



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADES REQUISITANTES

1.1. As demandas consolidadas neste Estudo Técnico Preliminar abrangem a Secretaria Municipal de Assistência Social (SEMAS); a Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SEMAGRI); a Secretaria Municipal de Fazenda (SEMFA); a Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil; a Secretaria Municipal de Infraestrutura (SINFRA); a Secretaria Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Lazer (SEMED), por meio do Fundo Municipal de Educação (FME) e do Fundo para Gestão de Movimentação dos Recursos do FUNDEB; e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMMA), por meio do Fundo Municipal de Meio Ambiente.

2. OBJETO A SER CONTRATADO

2.1. "CONSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA A FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE INSUMOS AUTOMOTIVOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA FROTA DE VEÍCULOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU/PA E SUAS SECRETARIAS"

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E RESULTADOS PRETENDIDOS

3.1. A presente contratação tem como objetivo a constituição de registro de preços visando a futura e eventual contratação de empresa especializada para o fornecimento de insumos automotivos para manutenção preventiva da frota de veículos, para atender as demandas das diversas unidades da Prefeitura Municipal de Dom Eliseu/PA, bem como por suas secretarias e demais órgãos da Administração Pública local.

3.2. A necessidade dessa contratação decorre da constatação da frequente demanda por reposição técnica e manutenção preventiva de insumos automotivos de desgaste natural, os quais exercem papel fundamental na operacionalidade e na segurança transversal da frota de veículos leves, viaturas táticas, máquinas pesadas e implementos agrícolas. No caso do maquinário municipal, sua atuação é ainda mais relevante nas zonas rurais e logísticas, uma vez que o maquinário atua sob regime de uso extremo: exposição a altíssimos níveis de poeira abrasiva durante o verão e o enfrentamento de atoleiros, raízes e pedras cortantes no inverno amazônico. Esses insumos, por serem largamente utilizados em todas as sete secretarias contempladas (Infraestrutura, Educação, Agricultura, Assistência Social, Meio Ambiente, Fazenda e Defesa Civil), devem manter seu





pleno funcionamento para que não haja prejuízos às atividades essenciais da administração pública e aos serviços prestados à população. A necessidade da contratação reside principalmente na manutenção da continuidade operacional dos serviços.

3.3. A aquisição de insumos automotivos de desgaste natural não se consubstancia como mero gasto de custeio administrativo, mas sim como investimento direto na manutenção ininterrupta das políticas públicas do município. A paralisação deste maquinário comprometeria gravemente o acesso ao transporte escolar rural, a execução contínua das obras de infraestrutura, o escoamento da agricultura familiar, o poder de polícia nas fiscalizações ambientais e tributárias, a capilaridade da assistência social e a pronta-resposta a desastres da Defesa Civil.

3.4. Sob o prisma do Princípio da Eficiência (Art. 37, caput, da Constituição Federal) e da Economicidade, a manutenção preventiva e a reposição técnica são imperativas. A inobservância dos prazos de substituição em regimes de severidade gera falhas estruturais, contaminação de blocos mecânicos e indisponibilidade sistêmica de tecnologias modernas de emissão. O custo de uma retífica de motor de linha amarela ou a perda de garantia de um ônibus Euro 6 supera exponencialmente o valor dos fluidos preventivos, atestando que a aquisição centralizada e contínua é a medida mais segura e vantajosa para resguardar o erário.

3.5. A falta de disponibilidade imediata de insumos automotivos compromete o funcionamento contínuo das máquinas e veículos, resultando em transtornos operacionais e, muitas vezes, na necessidade de soluções mais onerosas (como retíficas de motor) que poderiam ser evitadas com a simples manutenção preventiva tempestiva. Além disso, a disparidade tecnológica da frota (do caminhão 2024 ao utilitário 1996) exige flexibilidade e agilidade na aquisição, o que torna o sistema de registro de preços a modalidade mais adequada para atender a essa realidade.

3.6. A adoção do registro de preços permite que a Administração Pública tenha à disposição um catálogo de itens e fornecedores previamente habilitados, com preços registrados, possibilitando aquisições rápidas, conforme a demanda real de cada órgão. A contratação, em caráter futuro e eventual, assegura disponibilidade contínua dos bens, reduz o tempo de inoperância e mitiga riscos relacionados à interrupção de serviços essenciais (transporte escolar rural, obras de infraestrutura, escoamento da agricultura familiar, fiscalizações e Defesa Civil). Além disso, proporciona padronização dos insumos (retrocompatibilidade), melhoria do controle de estoque, otimização dos custos e maior eficiência na gestão da manutenção.





3.7. Matriz de Risco Relativa aos Quantitativos e Adoção do SRP: O planejamento logístico atuou para neutralizar contingências e proteger as finanças públicas por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), nos moldes do art. 82 da Lei nº 14.133/21.

3.8. Mitigação do Subdimensionamento (Margem de Contingência Parametrizada): Para impedir a paralisação por déficit orçamentário decorrente de sinistros estruturais em campo ou incorporação de novos bens, estabeleceu-se uma Margem de Contingência Estratégica. Em substituição à adoção de percentuais genéricos, a metodologia aplicou a inclusão do volume paramétrico equivalente a 01 (um) veículo extra exclusivamente para os setores de maior criticidade de arrecadação, fiscalização e obras (Secretaria da Fazenda, Secretaria de Meio Ambiente e Secretaria de Infraestrutura). Esta inclusão de 3 (três) "veículos sintéticos" representa uma margem global exata e rastreável de **3,37%** sobre o inventário base de **89 veículos**.

3.8.1. Em estrito atendimento às recomendações dos órgãos de controle (notadamente o TCM-PA) quanto à vedação de estimativas arbitrárias, o cálculo da presente demanda absorveu as complexidades de um patrimônio com altíssima disparidade tecnológica. O Fator de Envelhecimento exigiu atenção crítica: parcela significativa do maquinário da Infraestrutura, Agricultura e Defesa Civil ultrapassa 15 anos de uso ininterrupto (alcançando 29 anos no caso do Toyota Bandeirante da Defesa Civil).

3.8.2. Motores com este grau de desgaste apresentam queima fisiológica de lubrificantes por folga de anéis (blow-by), exigindo ciclos de reposição protetivos. Tais especificidades justificam plenamente a metodologia de Auditoria de Frota adotada, que afasta réplicas genéricas de consumo histórico e previne a fundição prematura dos blocos mecânicos.

3.9. A seletividade desta margem não é arbitrária. As quatro secretarias excluídas do acréscimo: Educação, Agricultura, Assistência Social e Defesa Civil, operam sob rotas operacionais de maior previsibilidade temporal e geográfica: o transporte escolar obedece ao calendário letivo fixo da SEMED; os tratores agrícolas seguem os ciclos sazonais de plantio e colheita; as viaturas de assistência social percorrem roteiros de atendimento domiciliar previamente mapeados; e os veículos da Defesa Civil possuem demanda histórica de acionamento documentada. Em todas estas pastas, a previsibilidade reduz materialmente o risco de sinistro estrutural atípico não absorvível pela cota paramétrica regular.

3.10. As Secretarias de Fazenda, Meio Ambiente e Infraestrutura, ao contrário, submetem suas frotas a regimes de uso imprevisível por natureza: fiscalizações tributárias e ambientais são reagendadas por demanda espontânea; as máquinas de infraestrutura respondem a





eventos climáticos e emergências viárias não programadas. A adoção desta margem exata de 3,37% foi estabelecida em estrita observância à jurisprudência do Tribunal de Contas da União (a exemplo do Acórdão nº 2.270/2021 - Plenário), que veda o superdimensionamento injustificado de quantitativos e exige comprovação técnica (memória de cálculo) para qualquer reserva de segurança. Dessa forma, a Administração reforça seu compromisso com a economicidade, sem sacrificar a continuidade operacional das atividades-fim de maior volatilidade.

3.11. Mitigação do Superdimensionamento e Imobilização de Capital: O SRP confere absoluta flexibilidade ao Município, convertendo todo o volume matemático auferido nas fórmulas em estrito teto limitador. O almoxarifado não adquirirá o lote integral antecipadamente; as Ordens de Fornecimento acompanharão a necessidade fática e o monitoramento físico das viaturas.

3.12. Trava Orçamentária de Desfazimento: Caso viaturas obsoletas sofram falha estrutural irreversível, a gestão municipal cessará sumariamente a requisição de pneus e insumos exclusivos daquele chassi, impossibilitando o acúmulo de materiais sem destinação no estoque da municipalidade.

3.13. Dessa forma, espera-se como resultados garantir a plena funcionalidade da frota de veículos e máquinas pesadas presentes nas diversas unidades municipais; assegurar segurança e eficiência logística para servidores e cidadãos, preservando a integridade física e o atendimento ininterrupto; proteger o patrimônio móvel e blocos mecânicos; reduzir custos decorrentes de retíficas de motor e manutenções corretivas severas, prolongando a vida útil dos veículos com manutenção preventiva e reposição técnica; estruturar resposta mais eficiente a desgastes acelerados, evitando paralisações de atividades essenciais; e promover economicidade, eficiência administrativa e continuidade dos serviços públicos, em estrita observância aos princípios da Lei nº 14.133/2021.

3.14. Resultados Pretendidos e Indicadores de Desempenho (Art. 18, VII, Lei nº 14.133/21): A presente contratação tem como resultado primário a garantia de disponibilidade operacional contínua da frota municipal, mensurada pelos seguintes indicadores de desempenho a serem monitorados pela Secretaria requisitante:

I – Taxa de Disponibilidade de Frota (TDF): Proporção de veículos operantes sobre o total do inventário ativo, com meta mínima de 85% (oitenta e cinco por cento) de disponibilidade mensal. A indisponibilidade por falta de insumo automotivo deve ser reduzida após a implantação do SRP.





II – Índice de Atendimento Escolar Rural (IAER): Insumos para Manutenção da cobertura de rotas do transporte escolar rural durante os dias letivos, vedando qualquer suspensão motivada por inoperância de ônibus por ausência de lubrificante, filtro ou pneumático.

III – Tempo Médio de Reposição (TMR): Prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis entre a emissão da Ordem de Fornecimento e a entrega do insumo no almoxarifado municipal, conforme prazo a ser estabelecido no Termo de Referência.

IV – Índice de Conformidade de Especificação (ICE): 100% dos insumos entregues deverão apresentar certificação de origem e especificação técnica compatível com a norma do fabricante do veículo destinatário, conforme Anexo I – Planilha de Composição de Frota e Memória de Cálculo.

O não atingimento reiterado do indicador III e IV ensejará notificação formal ao fornecedor, aplicação das sanções previstas no instrumento contratual e eventual rescisão, nos termos dos Arts. 137 e seguintes da Lei nº 14.133/21.

3.15. Assim, a contratação pretendida atende direta e objetivamente ao interesse público, configura solução tecnicamente adequada ao problema identificado e contribui para a manutenção da regularidade e qualidade dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Dom Eliseu/PA e suas Secretarias.

4. INDICAÇÃO DO ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação de empresa especializada, referente ao fornecimento de insumos automotivos para manutenção preventiva, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Dom Eliseu/PA, faz-se necessária, se encontra de acordo com o Documento de Oficialização de Demanda (DOD) expedidos pelas unidades requisitantes, em estrita observância ao Decreto Municipal Nº 098/2024-GP, além de outros instrumentos de planejamento da Administração.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A contratação de empresa especializada para o fornecimento de insumos automotivos sujeita-se a rigorosos padrões técnicos e normativos, essenciais à garantia da qualidade e segurança da frota municipal.

5.2. O objeto a ser licitado, pelo seu impacto institucional e com





base nas justificativas acima elencadas, enquadra-se como fornecimento de bens de natureza contínua (Art. 6º, inciso XV, da Lei nº 14.133/21), uma vez que sua interrupção compromete diretamente a prestação de serviços públicos essenciais do município. Para viabilizar esta demanda, adotar-se-á o Sistema de Registro de Preços (SRP), cuja Ata terá vigência inicial de 1 (um) ano, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade econômica para a Administração, nos estritos limites do Art. 84 da referida Lei.

5.3. Para assegurar a eficiência operacional e a proteção ao meio ambiente, constituem requisitos inegociáveis desta contratação:

- a) A certificação compulsória do INMETRO e controle de Data de Fabricação (DOT) para pneumáticos;
- b) A comprovação de Equivalência OEM para elementos filtrantes e registro ativo na ANP para lubrificantes;
- c) A obrigatoriedade da execução da Logística Reversa (recolhimento de inservíveis sob a regra "um por um"), em obediência às Resoluções aplicáveis do CONAMA.

5.4. Os requisitos da contratação serão fiscalizados e acompanhados por fiscais previamente designados por meio de Portaria pelos respectivos órgãos.

5.5. A CONTRATADA deverá prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização do contrato, cujas determinações deverá atender prontamente, além de manter preposto aceito pela Administração para representá-la durante a execução da Ata.

5.6. A CONTRATADA deverá arcar com todos os custos diretos e indiretos inerentes ao perfeito fornecimento, incluindo impostos, fretes, descarregamento nos almoxarifados e demais despesas logísticas. Ressalta-se que o presente instrumento não gera para a Administração Municipal, sob nenhuma hipótese, vínculo empregatício ou responsabilidade solidária/subsidiária quanto às obrigações trabalhistas da empresa.

5.7. É terminantemente vedada a subcontratação total ou parcial do objeto, justificando-se tal restrição pela necessidade de manter a rastreabilidade direta da cadeia de custódia dos resíduos (logística reversa) e a garantia de fábrica dos insumos.





5.8. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, visando fomentar a competitividade no certame e evitar o repasse de custos indiretos à Administração.

6. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

6.1. A estimativa quantitativa a ser licitada não decorre de projeções genéricas, fundamentando-se no levantamento físico e exato da frota municipal (inventário base de 89 veículos), submetida a equações de desgaste severo e à aplicação de uma Margem de Contingência Parametrizada, conforme detalhado na Memória de Cálculo em anexo. As entregas por parte da empresa contratada serão realizadas de forma parcelada, estritamente conforme a demanda e a necessidade fática das Secretarias, não havendo obrigatoriedade de aquisição do teto total registrado.

6.2. Nota Técnica de Rastreabilidade: As equações **demonstradas na Seção 10 deste ETP** (Justificativa dos Quantitativos) representam a metodologia macro aplicada. O detalhamento integral, a extração de dados e a prova matemática aplicada de forma individualizada (placa por placa) encontram-se pormenorizados no Anexo I – Planilha de Composição de Frota e Memória de Cálculo, que é parte indissociável deste ETP.

6.3. Informa-se, para fins de rastreabilidade em eventuais cruzamentos de inventário, que a base de 89 veículos reflete o corte temporal exato da frota ativa e elegível no momento da consolidação desta fase preparatória. Eventuais divergências quantitativas no número global da frota municipal, quando comparadas a processos licitatórios paralelos ou futuros, decorrem de movimentações supervenientes (como novas incorporações, baixas ou regularizações). Tais demandas, visando resguardar a celeridade deste certame e o abastecimento contínuo, serão tratadas em processos de aquisição autônomos.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. O levantamento de mercado objetivou identificar a solução mais vantajosa para resguardar a operacionalidade da frota municipal. Foram analisadas duas alternativas estruturais: a aquisição de insumos atrelada à prestação de serviços mecânicos (oficina global) ou a aquisição direta de peças e fluidos (fornecimento contínuo).

7.2. Optou-se pela aquisição direta dos insumos (separada do serviço





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



de mão de obra), pois a compra em escala direto de distribuidores especializados e fabricantes reduz o preço unitário do produto (expurgando a taxa de administração cobrada pelas oficinas). Para materializar esta solução, o mercado dispõe de ampla concorrência local e nacional, enquadrando-se o objeto como aquisição de "bens comuns" (Art. 6º, XLI, da Lei 14.133/21), o que atrai a obrigatoriedade da modalidade **Pregão Eletrônico**, sob o critério de **Menor Preço por Item**.

7.3. Para a modelagem técnica do mercado fornecedor, a Administração aplicou o Princípio da Padronização Logística (Art. 43 da Lei nº 14.133/21). Em vez de solicitar dezenas de especificações obsoletas, o ETP determinou a retrocompatibilidade (ex: padronização do óleo 15W-40 API CK-4 para toda a frota a diesel, abrangendo do caminhão Euro 6 2024 ao utilitário 1996), reduzindo o risco de erro humano no almoxarifado por contaminação cruzada, mantendo segregações químicas apenas quando obrigatórias por norma de fabricante (ex: norma VW 508.88 e JASO MA para embreagens úmidas). Essa estratégia simplifica a cadeia de fornecimento, atrai grandes distribuidores no certame e reduz a quase zero o risco de avarias mecânicas por erro de aplicação no almoxarifado municipal.

7.4. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	390394	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 100AH	80,00	UNIDADE	R\$ 927,68	R\$ 74.214,40
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 100 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 700 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
02	390395	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 150AH	56,00	UNIDADE	R\$ 917,32	R\$ 51.369,92
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 150 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 900 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
03	390397	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 45AH	2,00	UNIDADE	R\$ 355,13	R\$ 710,26
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 45 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 350 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
04	390400	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 72AH	2,00	UNIDADE	R\$ 917,50	R\$ 1.835,00
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 72 Ah, tecnologia EFB ou AGM (obrigatoriamente adequada para veículos com sistema Start-Stop), corrente de partida a frio (CCA) mínima de 650 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
05	390401	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 75AH	12,00	UNIDADE	R\$ 1.086,33	R\$ 13.035,96





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 75 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 650 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
06	390402	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 90AH	16,00	UNIDADE	R\$ 1.085,19	R\$ 17.363,04
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 90 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 700 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
07	390403	CÂMARA DE AR - 12.4-24 - AGRÍCOLA	30,00	UNIDADE	R\$ 327,00	R\$ 9.810,00
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 12.4-24 de aplicação agrícola. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula específica de ar/água (tipo TR218A ou equivalente agrícola) que permita a inserção de lastro líquido para tração. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
08	390404	CÂMARA DE AR - 18.4-30 - AGRÍCOLA	30,00	UNIDADE	R\$ 447,70	R\$ 13.431,00
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 18.4-30 de aplicação agrícola pesada. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula específica de ar/água (tipo TR218A ou equivalente agrícola) que permita a inserção de lastro líquido para tração. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
09	390421	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO AGRILE 8500 TCA - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 763,07	R\$ 3.815,35
		<i>Especificação: (Aplicação: Agrale 8500 TCA). Kit de manutenção pesado estritamente compatível com motor MWM 4.10 TCA). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM)</i>				
10	390429	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO VW 13.190 WORKER - ANO MODELO 2017	5,00	KIT	R\$ 997,41	R\$ 4.987,04
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 13.190 Worker Fabricação 2016 / Modelo 2017). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão médio motorizado por MAN D08 34 190. Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
11	390434	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE FIAT TORO VOLCANO AT9 4X4 - ANO MODELO 2024	5,00	KIT	R\$ 557,59	R\$ 2.787,94
		<i>Especificação: (Aplicação: Fiat Toro Volcano AT9 4x4 Modelo 2024). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com caminhonete compacta-média motorizada por FPT Multijet II 2.0 Turbodiesel. Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
12	390436	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 4X4 GL - ANO MODELO 2004	5,00	KIT	R\$ 455,18	R\$ 2.275,90
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 4x4 GL Fabricação 2003 / Modelo 2004). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhonete leve motorizada por Mitsubishi 4D56T. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
13	390442	KIT DE FILTROS PARA FURGÃO RENAULT MASTER CH CABINE - ANO MODELO 2019	5,00	KIT	R\$ 418,51	R\$ 2.092,57





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Renault Master Chassi Cabine Fabricação 2018 / Modelo 2019). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com veículo utilitário leve motorizado por Renault M9T (2.3 dCi). Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
14	390477	ÓLEO LUBRIFICANTE 0W-20 ACEA C5 - DPF	21,00	LITRO	R\$ 72,37	R\$ 1.519,71
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Sintética. Grau SAE 0W-20. Desempenho mínimo ACEA C5 (ou superior). Aplicação: Motores a Diesel de última geração. Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
15	390480	ÓLEO LUBRIFICANTE 15W-40 API CK-4	3380,00	LITRO	R\$ 58,30	R\$ 197.054,00
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Mineral (ou superior). Grau SAE 15W-40. Desempenho mínimo API CK-4 ou ACEA E9. Aplicação: Motores a Diesel. Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
16	390482	ÓLEO LUBRIFICANTE 5W-30 ACEA C3	148,00	LITRO	R\$ 49,50	R\$ 7.326,00
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Sintética (tecnologia Mid/Low SAPS). Grau SAE 5W-30. Desempenho mínimo ACEA C3. Aplicação: Motores Diesel (com sistema DPF/EGR). Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
17	390484	ÓLEO LUBRIFICANTE 5W-30 API SP	56,00	LITRO	R\$ 43,56	R\$ 2.439,36
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Sintética. Grau SAE 5W-30. Desempenho mínimo API SP (ou superior). Aplicação: Motores Flex/Gasolina (Linha Leve). Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
18	390488	PNEU 12.4-24 - DIAGONAL - TRATOR AGRÍCOLA (EIXO DIANTEIRO)	30,00	UNIDADE	R\$ 2.380,07	R\$ 71.402,10
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 12.4-24. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação agrícola em eixos de tração dianteira (carcaça reforçada mínima de 6 a 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem com garra trativa para uso agrícola (tipo R1). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
19	390496	PNEU 175/70 R13 - RADIAL - PASSEIO	10,00	UNIDADE	R\$ 821,83	R\$ 8.218,30
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 175/70 R13. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em veículos de passeio ou utilitários leves (mínimo 82T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano e misto (vias pavimentadas e terra), adequado ao uso em frotas operacionais. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
20	390498	PNEU 18.4-30 - DIAGONAL - TRATOR AGRÍCOLA (EIXO TRASEIRO / R1)	35,00	UNIDADE	R\$ 4.168,69	R\$ 145.904,15
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 18.4-30. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação agrícola pesada (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem com garra trativa profunda para uso agrícola (tipo R1). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
21	390502	PNEU 215/75 R17.5 - RADIAL - DIRECIONAL (EIXO DIANTEIRO)	45,00	UNIDADE	R\$ 1.660,05	R\$ 74.702,25





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 215/75 R17.5. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial (mínimo 126/124M ou carcaça reforçada de 12 a 14 Lonas). Desenho da banda de rodagem com sulcos longitudinais para uso em eixo direcional ou livre. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
22	390503	PNEU 215/75 R17.5 - RADIAL - TRAÇÃO (EIXO TRASEIRO)	81,00	UNIDADE	R\$ 1.804,39	R\$ 146.155,59
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 215/75 R17.5. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial (mínimo 126/124M ou carcaça reforçada de 12 a 14 Lonas). Desenho da banda de rodagem com blocos/garras (tipo borrachudo) para uso exclusivo em eixo de tração (uso misto/rural). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
23	390504	PNEU 225/60 R18 - RADIAL - USO MISTO (AT)	10,00	UNIDADE	R\$ 775,88	R\$ 7.758,80
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 225/60 R18. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em caminhonetes/pick-ups intermediárias (mínimo exigido: 104H ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT) ou ON/OFF Road, garantindo tração em operações rurais e asfalto. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
24	390505	PNEU 225/65 R16C - RADIAL - COMERCIAL LEVE	10,00	UNIDADE	R\$ 1.342,47	R\$ 13.424,70
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 225/65 R16C. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial em furgões de carga leve (mínimo 112/110R ou carcaça reforçada de 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem com sulcos longitudinais (uso misto ou regional), aplicável em todas as posições. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
25	390507	PNEU 235/70 R16 - RADIAL - USO MISTO (AT)	10,00	UNIDADE	R\$ 1.236,33	R\$ 12.363,30
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 235/70 R16. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial/carga leve em caminhonetes, com especificação obrigatória "LT" (Light Truck) ou carcaça reforçada (mínimo 106T ou 6 a 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
26	390510	PNEU 255/65 R17 - RADIAL - USO MISTO (AT)	10,00	UNIDADE	R\$ 919,57	R\$ 9.195,70
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 255/65 R17. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial/carga leve em caminhonetes (mínimo 110T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
27	390513	PNEU 275/80 R22.5 - RADIAL - DIRECIONAL (EIXO DIANTEIRO)	130,00	UNIDADE	R\$ 2.729,75	R\$ 354.867,50
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 275/80 R22.5. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial em caminhões pesados (mínimo 149/146 L ou carcaça reforçada de 16 Lonas). Desenho da banda de rodagem com sulcos longitudinais para uso em eixo direcional ou livre. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
28	390514	PNEU 275/80 R22.5 - RADIAL - TRAÇÃO (EIXO TRASEIRO)	274,00	UNIDADE	R\$ 2.910,67	R\$ 797.523,58
		Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 275/80 R22.5. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial (mínimo 149/146 L ou carcaça reforçada de 16 Lonas). Desenho da banda de rodagem com blocos/garras (tipo borrachudo) para uso em eixo de tração (uso misto/severo). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.				
29	390464	KIT DE FILTROS PARA TRATOR COMAZI YTO 75 CV-ANO MODELO 2022	5,00	KIT	R\$ 2.186,15	R\$ 10.930,74
		Especificação: (Aplicação: Trator Agrícola Comazi YTO 75 CV Modelo 2022). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina agrícola motorizada por YTO LR4A3Z. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).				
30	390465	KIT DE FILTROS PARA TRATOR LS TRACTOR PLUS 90 CV - ANOS MODELO 2019 E 2022	10,00	KIT	R\$ 1.421,11	R\$ 14.211,07
		Especificação: (Aplicação: Trator Agrícola LS Tractor 90 CV Modelos 2019 e 2022). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina agrícola motorizada por Perkins 1104D-44TA. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).				
31	390467	KIT DE FILTROS PARA TRATOR YANMAR SOLIS 75 CV - ANOS MODELO 2019 E 2020	15,00	KIT	R\$ 1.045,81	R\$ 15.687,20
		Especificação: (Aplicação: Tratores Agrícolas Yanmar Solis 75 Modelos 2019 e 2020). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina agrícola motorizada por IRL 4105 ELT (Sonalika). Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).				
32	390474	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO FIAT UNO MILLE WAY ECON - ANO MODELO 2011	5,00	KIT	R\$ 152,51	R\$ 762,57
		Especificação: (Aplicação: Fiat Uno Mille Way Economy Modelo 2011). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com veículo de passeio motorizado por Fiat Fire 1.0 8V Flex. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Flex 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).				
33	390537	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO FORD RANGER - ANO MODELO 2025	5,00	KIT	R\$ 1.322,96	R\$ 6.614,80
		Especificação: (Aplicação: Ford Ranger Modelo 2025). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com pick-up motorizada por Ford Panther 2.0 Bi-Turbo Diesel. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Diesel 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).				
34	390398	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 5AH	20,00	UNIDADE	R\$ 212,56	R\$ 4.251,20
		Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 5 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada (VRLA/AGM), corrente de partida a frio (CCA) mínima de 50 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial exclusivo para motocicletas. Expressamente proibido o fornecimento de baterias estacionárias, de no-breaks ou de sistemas de				





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>alarme. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
35	390399	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 60AH	16,00	UNIDADE	R\$ 560,30	R\$ 8.964,80
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 60 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 480 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
36	390411	CÂMARA DE AR 60/100-17	9,00	UNIDADE	R\$ 45,67	R\$ 411,03
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de motocicleta medida 60/100-17. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica compatível com rodas raiadas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
37	390416	CÂMARA DE AR 80/100-14	9,00	UNIDADE	R\$ 54,85	R\$ 493,65
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de motocicleta medida 80/100-14. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica compatível com rodas raiadas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
38	390418	CÂMARA DE AR 90/90-18	3,00	UNIDADE	R\$ 60,74	R\$ 182,22
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de motocicleta medida 90/90-18. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica reforçada compatível com rodas raiadas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
39	390479	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W-30 JASO MA2	55,00	LITRO	R\$ 42,17	R\$ 2.319,35
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Semissintética (ou superior). Grau SAE 10W-30. Desempenho mínimo API SL (ou superior) e obrigatoriamente JASO MA2. Aplicação: Motociclos com embreagem banhada a óleo (Motores 4 tempos). Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
40	390485	ÓLEO LUBRIFICANTE 5W-40 NORMA VW 508.88	50,00	LITRO	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Sintética. Grau SAE 5W-40. Desempenho mínimo API SP e Norma VW 508.88. Aplicação: Motores Flex/Gasolina (Linha VW). Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
41	390495	PNEU 175/65 R14 - RADIAL - PASSEIO	20,00	UNIDADE	R\$ 865,99	R\$ 17.319,80
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 175/65 R14. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em veículos de passeio/utilitários leves (mínimo 82T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano e rodoviário. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
42	390497	PNEU 175/70 R14 - RADIAL - PASSEIO	50,00	UNIDADE	R\$ 776,67	R\$ 38.833,50
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 175/70 R14. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em veículos de passeio (mínimo 84T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano e rodoviário. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
43	390501	PNEU 215/75 R16C - RADIAL - COMERCIAL LEVE	10,00	UNIDADE	R\$ 832,18	R\$ 8.321,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 215/75 R16C (Comercial). Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em furgões/vans de transporte de passageiros ou carga (mínimo 116/114R ou carcaça reforçada de 8 a 10 Lonas). Desenho da banda de rodagem com sulcos longitudinais (uso asfalto/regional). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
44	390506	PNEU 225/75 R16C - RADIAL - COMERCIAL LEVE	10,00	UNIDADE	R\$ 1.092,75	R\$ 10.927,50
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 225/75 R16C (Comercial). Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em furgões/vans de transporte de passageiros (mínimo 118/116R ou carcaça reforçada de 8 a 10 Lonas). Desenho da banda de rodagem com sulcos longitudinais (uso asfalto/regional). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
45	390515	PNEU 60/100-17 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO DIANTEIRO)	9,00	UNIDADE	R\$ 172,00	R\$ 1.548,00
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 60/100-17. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas leves/motonetas (mínimo 33L ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
46	390522	PNEU 80/100-14 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO TRASEIRO)	9,00	UNIDADE	R\$ 217,38	R\$ 1.956,42
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 80/100-14. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas leves/motonetas (mínimo 49L ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
47	390523	PNEU 80/100-18 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO DIANTEIRO)	3,00	UNIDADE	R\$ 272,00	R\$ 816,00
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 80/100-18. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas (mínimo 47P ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
48	390524	PNEU 90/90-18 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO TRASEIRO)	3,00	UNIDADE	R\$ 300,28	R\$ 900,84
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 90/90-18. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas (mínimo 51P ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso urbano e misto. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
49	390448	KIT DE FILTROS PARA MOTOCICLETA HONDA CG TITAN - ANO MODELO 2006	5,00	KIT	R\$ 53,52	R\$ 267,60
		<i>Especificação: (Aplicação: Motocicleta Honda CG 150 Titan Modelo 2006). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com motocicleta utilitária leve motorizada por Honda OHC 150cc. Composto por 02 elementos: 1) Filtro de Ar do Motor 2) Filtro de Combustível Principal. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
50	390450	KIT DE FILTROS PARA MOTOCICLETA HONDA POP 100 - ANO MODELO 2011	15,00	KIT	R\$ 57,85	R\$ 867,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Motocicleta Honda Pop 100 Modelo 2011). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com motocicleta de baixa cilindrada motorizada por Honda OHC 97,1cc. Composto por 02 elementos: 1) Filtro de Ar do Motor 2) Filtro de Combustível Principal. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
51	390470	KIT DE FILTROS PARA VAN/UTILITÁRIO MERCEDES-BENZ 313 CDI - ANO MODELO 2010	5,00	KIT	R\$ 513,59	R\$ 2.567,94
		<i>Especificação: (Aplicação: Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI Fabricação 2009 / Modelo 2010). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com veículo utilitário leve motorizado por Mercedes-Benz OM 611 LA. Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
52	390475	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO HYUNDAI HB20 1.0M COMFOR - ANO MODELO 2018	5,00	KIT	R\$ 247,59	R\$ 1.237,94
		<i>Especificação: (Aplicação: Hyundai HB20 1.0 Comfort Fabricação 2017 / Modelo 2018). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com veículo de passeio motorizado por Hyundai Kappa 1.0 12V (3 cilindros). Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Flex 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
53	390476	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO VW GOL MPI - ANO MODELO 2023	15,00	KIT	R\$ 305,55	R\$ 4.583,30
		<i>Especificação: (Aplicação: VW Gol 1.0 MPI Fabricação 2022 / Modelo 2023). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com veículo de passeio motorizado por Volkswagen 1.0 MPI (EA211 / 3 cilindros). Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Flex 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
54	390469	KIT DE FILTROS PARA VAN/UTILITÁRIO IVECO DAILY 30-130 - ANO MODELO 2022	5,00	KIT	R\$ 1.010,63	R\$ 5.053,14
		<i>Especificação: (Aplicação: Iveco Daily 30-130 Chassi/Furgão Fabricação 2021 / Modelo 2022). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com veículo utilitário leve motorizado por FPT F1A. Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
55	390472	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO FIAT SIENA ATTRACTIVE 1.0 - ANO MODELO 2018	10,00	KIT	R\$ 134,18	R\$ 1.341,80
		<i>Especificação: (Aplicação: Fiat Siena Attractive 1.0 Fabricação 2018 / Modelo 2018). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com veículo de passeio motorizado por Fiat Fire 1.0 8V EVO. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Flex 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
56	390417	CÂMARA DE AR 80/100-18	3,00	UNIDADE	R\$ 55,50	R\$ 166,50
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de motocicleta medida 80/100-18. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica compatível com rodas raiadas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega</i>				
57	390412	CÂMARA DE AR 7.00-16	10,00	UNIDADE	R\$ 105,53	R\$ 1.055,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de construção DIAGONAL na medida 7.00-16. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica curta e reforçada, compatível com rodas de utilitários pesados e jipes. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
58	390440	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 TRITON SAVANA - ANO MODELO 2015	10,00	KIT	R\$ 493,70	R\$ 4.937,00
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 Triton Savana Fabricação 2014 / Modelo 2015). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhonete média motorizada por Mitsubishi 4M41 (3.2 L DI-D). Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
59	390511	PNEU 265/70 R16 - RADIAL - USO MISTO (AT)	40,00	UNIDADE	R\$ 1.429,50	R\$ 57.180,00
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 265/70 R16. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial/carga leve em caminhonetes (mínimo 112T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
60	390512	PNEU 275/70 R16 - RADIAL - USO MISTO (AT)	10,00	UNIDADE	R\$ 1.662,77	R\$ 16.627,70
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 275/70 R16. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial e severa em caminhonetes (mínimo 114T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT) ou fora de estrada (Mud Terrain - MT), adequado para viaturas operacionais. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
61	390516	PNEU 7.00-16 - DIAGONAL DIRECIONAL (EIXO DIANTEIRO)	5,00	UNIDADE	R\$ 1.259,07	R\$ 6.295,37
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 7.00-16. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em utilitários pesados, jipes e caminhões leves (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem com garras/lameiro (tipo borrachudo militar ou tração) para uso severo e fora de estrada. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
62	390517	PNEU 7.00-16 - TRAÇÃO (EIXO TRASEIRO)	5,00	UNIDADE	R\$ 1.259,07	R\$ 6.295,37
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 7.00-16. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em utilitários pesados, jipes e caminhões leves (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem com garras/lameiro (tipo borrachudo militar ou tração) para uso severo e fora de estrada. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
63	390468	KIT DE FILTROS PARA UTILITÁRIO TOYOTA BANDEIRANTE - ANO MODELO 1997	5,00	KIT	R\$ 477,96	R\$ 2.389,80
		<i>Especificação: (Aplicação: Toyota Bandeirante BJ55LP 2BL Fabricação 1996 / Modelo 1997). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com utilitário pesado motorizado por Toyota 14B. Composto por 03 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
64	390527	PROTETOR DE ARO 16	94,00	UNIDADE	R\$ 127,67	R\$ 12.000,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Protetor de aro (colarinho) de 16 polegadas, perfil largo, compatível universalmente com montagem de pneus 7.50 R16 (Radial). Material: borracha maciça resistente ao calor e ao atrito.</i>				
65	390443	KIT DE FILTROS PARA MICRO-ÔNIBUS IVECO-FIAT CITYCLASS 70C17 - ANO MODELO 2013	15,00	KIT	R\$ 666,11	R\$ 9.991,61
		<i>Especificação: (Aplicação: Iveco-Fiat CityClass 70C17 Modelos 2013). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com micro-ônibus motorizado por FPT F1C (3.0L). Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
66	390446	KIT DE FILTROS PARA MICRO-ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE W8 ON - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 914,99	R\$ 4.574,94
		<i>Especificação: (Aplicação: Marcopolo Volare W8 ON Modelo 2009). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com micro-ônibus escolar motorizado por MWM Acteon 4.12 TCE. Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
67	390447	KIT DE FILTROS PARA MICRO-ÔNIBUS VW NEOBUS 8.180E - ANO MODELO 2024	10,00	KIT	R\$ 1.640,74	R\$ 16.407,37
		<i>Especificação: (Aplicação: VW Neobus 8.180E Modelo 2024). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com micro-ônibus escolar motorizado por Cummins ISF 3.8 (Fase Euro 6). Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
68	390456	KIT DE FILTROS PARA ÔNIBUS VW 15.190 EOD E.HD ORE - ANO MODELO 2021	5,00	KIT	R\$ 1.153,51	R\$ 5.767,57
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 15.190 EOD E.HD ORE Fabricação 2020 / Modelo 2021). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com ônibus escolar motorizado por MAN D08 34 190. Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
69	390457	KIT DE FILTROS PARA ÔNIBUS VW NEOBUS 15.210 E - ANO MODELO 2024	50,00	KIT	R\$ 1.235,92	R\$ 61.796,00
		<i>Especificação: (Aplicação: VW Neobus 15.210 E Fabricação 2023 / Modelo 2024). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com ônibus escolar motorizado por MAN D08 34 210. Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
70	390445	KIT DE FILTROS PARA MICRO-ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE V8L 4X4 - MODELO 2012 A 2023	30,00	KIT	R\$ 941,85	R\$ 28.255,41
		<i>Especificação: (Aplicação: Marcopolo Volare V8L 4X4 modelos de 2012 a 2023) Kit de manutenção pesada estritamente compatível com micro-ônibus escolar motorizado por Cummins ISF 3.8. Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
71	390414	CÂMARA DE AR 7.50-16	70,00	UNIDADE	R\$ 118,15	R\$ 8.270,29





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de construção DIAGONAL na medida 7.50-16. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade, estruturada para pneus de laterais rígidas. Válvula metálica longa e reforçada. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
72	390519	PNEU 7.50-16 - DIAGONAL - DIRECIONAL (EIXO DIANTEIRO)	25,00	UNIDADE	R\$ 1.185,88	R\$ 29.647,00
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 7.50-16. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em transporte de passageiros e carga leve (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem com sulcos longitudinais para uso em eixo direcional ou livre. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
73	390520	PNEU 7.50-16 - DIAGONAL - TRAÇÃO (EIXO TRASEIRO)	45,00	UNIDADE	R\$ 1.110,30	R\$ 49.963,50
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 7.50-16. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em transporte de passageiros e carga leve (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem com blocos/garras (tipo borrachudo) para uso exclusivo em eixo de tração (uso misto/rural). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
74	390483	ÓLEO LUBRIFICANTE 5W-30 ACEA E9	995,00	LITRO	R\$ 484,48	R\$ 482.057,60
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Sintética. Grau SAE 5W-30. Desempenho mínimo ACEA E9. Aplicação: Motores a Diesel de linha pesada com sistemas de pós-tratamento de emissões (DPF/SCR). Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
75	390405	CÂMARA DE AR 110/80-18	3,00	UNIDADE	R\$ 54,30	R\$ 162,90
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar, Aro 18, compatível com pneu medida 110/80-18. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica reforçada compatível com rodas raiadas de motocicletas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
76	390413	CÂMARA DE AR 7.50 R16	14,00	UNIDADE	R\$ 196,67	R\$ 2.753,38
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de construção RADIAL na medida 7.50 R16. Material: borracha butílica com formulação específica e elástica para acompanhar a alta flexibilidade dos flancos (laterais) de pneus radiais, evitando atrito interno, superaquecimento e desgaste prematuro. Válvula metálica longa e reforçada, compatível com rodas de ferro bipartidas de caminhões leves 4x4. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
77	390420	CÂMARA DE AR 90/90-21	3,00	UNIDADE	R\$ 74,50	R\$ 223,50
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar, Aro 21, compatível com pneu medida 90/90-21. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica reforçada compatível com rodas raiadas de motocicletas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
78	390424	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO FORD F-4000 4X4 - ANO MODELO 2011	5,00	KIT	R\$ 853,37	R\$ 4.266,84
		<i>Especificação: (Aplicação: Ford F-4000 4x4 Modelo 2011). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão leve motorizado por Cummins Interact 4 (ISB 3.9). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
79	390438	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 OUTDOOR - ANO MODELO 2012	5,00	KIT	R\$ 472,03	R\$ 2.360,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 Outdoor Fabricação 2011 / Modelo 2012). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhonete leve motorizada por Mitsubishi 4D56 (HPE). Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
80	390481	ÓLEO LUBRIFICANTE 15W-40 API SN	20,00	LITRO	R\$ 42,33	R\$ 846,60
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Mineral ou Semissintética. Grau SAE 15W-40. Desempenho mínimo API SN (ou superior). Aplicação: Motores Gasolina/Flex (Linha Leve). Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
81	390486	PNEU 110/80-18 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO TRASEIRO)	3,00	UNIDADE	R\$ 421,49	R\$ 1.264,47
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 110/80-18. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas (mínimo 58S ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (ON/OFF Road) urbano e rural. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
82	390509	PNEU 245/70 R16 - RADIAL - USO MISTO (AT)	10,00	UNIDADE	R\$ 928,77	R\$ 9.287,70
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 245/70 R16. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial/carga leve em caminhonetes (mínimo 111T ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
83	390518	PNEU 7.50 R16 - RADIAL - USO MISTO	14,00	UNIDADE	R\$ 1.116,67	R\$ 15.633,38
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 7.50 R16. Tipo Radial, para uso obrigatório com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial em caminhão leve (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso misto (ON/OFF Road) ou tração, aplicável em todas as posições de veículos 4x4. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
84	390526	PNEU 90/90-21 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO DIANTEIRO)	3,00	UNIDADE	R\$ 359,33	R\$ 1.077,99
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 90/90-21. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas (mínimo 48S ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (ON/OFF Road) urbano e rural. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
85	390451	KIT DE FILTROS PARA MOTOCICLETA HONDA XLR 125 ES - ANO MODELO 2001	5,00	KIT	R\$ 64,52	R\$ 322,60
		<i>Especificação: (Aplicação: Motocicleta Honda XLR 125 ES Modelo 2001). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com motocicleta utilitária leve motorizada por Honda OHC 125cc. Composto por 02 elementos: 1) Filtro de Ar do Motor 2) Filtro de Combustível Principal. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
86	390471	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO FIAT DOBLÔ - ANO MODELO 2002	5,00	KIT	R\$ 197,89	R\$ 989,44
		<i>Especificação: (Aplicação: Fiat Doblô Modelo 2002). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com veículo utilitário/passeio motorizado por Fiat Fire 1.3 16V Gasolina. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção</i>				





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
87	390441	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 TRITON SPORT GL -ANO MODELO 2018	5,00	KIT	R\$ 461,37	R\$ 2.306,84
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 Triton Sport GL Modelo 2018). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com caminhonete média motorizada por Mitsubishi 4N15 (2.4 DI-D MIVEC). Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
88	390406	CÂMARA DE AR 110/90-17	15,00	UNIDADE	R\$ 54,87	R\$ 823,05
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de motocicleta medida 110/90-17. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica reforçada compatível com rodas raiadas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
89	390419	CÂMARA DE AR 90/90-19	15,00	UNIDADE	R\$ 54,65	R\$ 819,75
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu de motocicleta medida 90/90-19. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula metálica reforçada compatível com rodas raiadas. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
90	390487	PNEU 110/90-17 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO TRASEIRO)	15,00	UNIDADE	R\$ 485,18	R\$ 7.277,70
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 110/90-17. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas estilo Trail (mínimo 60P ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (ON/OFF Road) asfalto e terra. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
91	390525	PNEU 90/90-19 - DIAGONAL - MOTOCICLETA (EIXO DIANTEIRO)	15,00	UNIDADE	R\$ 365,79	R\$ 5.486,85
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 90/90-19. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motocicletas estilo Trail (mínimo 52P ou superior). Desenho da banda de rodagem para uso misto (ON/OFF Road) asfalto e terra. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
92	390449	KIT DE FILTROS PARA MOTOCICLETA HONDA NXR150 BROS ES - ANO MODELO 2012	20,00	KIT	R\$ 65,85	R\$ 1.317,06
		<i>Especificação: (Aplicação: Motocicleta Honda NXR150 Bros ES Modelo 2012). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com motocicleta utilitária leve motorizada por Honda OHC 150cc (PGM-FI). Composto por 02 elementos: 1) Filtro de Ar do Motor 2) Filtro de Combustível Principal. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
93	390396	BATERIA AUTOMOTIVA 12V 180AH	38,00	UNIDADE	R\$ 1.183,83	R\$ 44.985,54
		<i>Especificação: Bateria automotiva de 12V com capacidade nominal mínima de 180 Ah, tecnologia Livre de Manutenção/Selada, corrente de partida a frio (CCA) mínima de 950 A, dimensões e polaridade compatíveis com o padrão comercial. Produto novo, de primeiro uso, obrigatoriamente certificado pelo INMETRO.</i>				
94	390407	CÂMARA DE AR 13.6-28	5,00	UNIDADE	R\$ 434,63	R\$ 2.173,14





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 13.6-28 de aplicação agrícola pesada. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula de ar/água (tipo TR218A ou equivalente agrícola) que permita a inserção de lastro líquido para tração. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
95	390408	CÂMARA DE AR 14.00-24	42,00	UNIDADE	R\$ 522,00	R\$ 21.924,00
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 14.00-24. Material: borracha butílica de alta resistência ao calor e impermeabilidade, adequada para serviço severo fora de estrada (OTR). Válvula metálica reforçada compatível com rodas de maquinário pesado. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
96	390409	CÂMARA DE AR 14.9-24	5,00	UNIDADE	R\$ 476,72	R\$ 2.383,60
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 14.9-24 de aplicação agrícola pesada. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula de ar/água (tipo TR218A ou equivalente agrícola) que permita a inserção de lastro líquido para tração. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
97	390410	CÂMARA DE AR 18.4-30	5,00	UNIDADE	R\$ 541,25	R\$ 2.706,25
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 18.4-30 de aplicação agrícola super pesada. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula de ar/água (tipo TR218A ou equivalente agrícola) que permita a inserção de lastro líquido para tração. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
98	390415	CÂMARA DE AR 7.50-16 - AGRÍCOLA	5,00	UNIDADE	R\$ 118,15	R\$ 590,74
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Câmara de ar compatível com pneu medida 7.50-16 de aplicação agrícola. Material: borracha butílica de alta resistência e impermeabilidade. Válvula de ar/água (tipo TR15 ou equivalente agrícola) que permita a inserção de lastro líquido. Data de fabricação não superior a 24 meses da data de entrega.</i>				
99	390423	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1317 E - ANO MODELO 2005	5,00	KIT	R\$ 1.044,22	R\$ 5.221,10
		<i>Especificação: (Aplicação: Ford Cargo 1317 E 2005). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão médio motorizado por Cummins Interact 4 (ISBe4 170). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
100	390425	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO IVECO TECTOR 170E22 - ANO MODELO 2015	5,00	KIT	R\$ 991,48	R\$ 4.957,40
		<i>Especificação: (Aplicação: Iveco Tector 170E22 2015). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão semipesado motorizado por FPT NEF 6 (N67). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
101	390426	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO IVECO TECTOR 240E28 - ANO MODELO 2013	5,00	KIT	R\$ 1.033,33	R\$ 5.166,67
		<i>Especificação: (Aplicação: Iveco Tector 240E28 Fabricação 2012 / Modelo 2013). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão semipesado motorizado por FPT NEF 6 (N67). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
102	390427	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO MERCEDES-BENZ L 1214 - ANO MODELO 1989	5,00	KIT	R\$ 519,33	R\$ 2.596,64





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Mercedes-Benz L 1214 1989). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão médio motorizado por MB OM 366. Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Primário 3) Filtro de Combustível Secundário 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
103	390428	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO VW 13.180 - ANO MODELO 2010	5,00	KIT	R\$ 967,22	R\$ 4.836,10
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 13.180 Modelo 2010). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão médio motorizado por MWM Acteon 4.12 TCE. Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
104	390430	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO VW 13.190 WORKER - ANO MODELO 2018	10,00	KIT	R\$ 1.045,74	R\$ 10.457,40
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 13.190 Worker Fabricação 2017 / Modelo 2018). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão médio motorizado por MAN D08 34 190. Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
105	390431	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO VW 17.210 - ANO MODELO 2006	15,00	KIT	R\$ 925,11	R\$ 13.876,61
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 17.210 Fabricação 2005 / Modelo 2006). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão semipesado motorizado por MWM 6.10 TCA (Série 10). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
106	390432	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO VW 24.250 CNC 6X2 - ANO MODELO 2010	15,00	KIT	R\$ 760,37	R\$ 11.405,51
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 24.250 Constellation 6x2 2010). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão semipesado motorizado por Cummins Interact 6 (ISBe6 250). Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
107	390433	KIT DE FILTROS PARA CAMINHÃO VW 26.280 CRM 6X4 - ANO MODELO 2022	5,00	KIT	R\$ 1.108,89	R\$ 5.544,44
		<i>Especificação: (Aplicação: VW 26.280 Constellation 6x4 2021/2022). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhão pesado motorizado por MAN D08 36 280. Composto por 05 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Elemento Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
108	390435	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 - ANO MODELO 2012	5,00	KIT	R\$ 472,03	R\$ 2.360,17
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 Outdoor / GL Fabricação 2011 / Modelo 2012). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhonete leve motorizada por Mitsubishi 4D56 (HPE / Padrão). Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
109	390437	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 4X4 GLS - ANO MODELO 2004	5,00	KIT	R\$ 465,18	R\$ 2.325,90





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 4x4 GLS Fabricação 2003 / Modelo 2004). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhonete leve motorizada por Mitsubishi 4D56T. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
110	390444	KIT DE FILTROS PARA MICRO-ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE ESCOLAR - ANO MODELO 2001	5,00	KIT	R\$ 793,89	R\$ 3.969,44
		<i>Especificação: (Aplicação: Marcopolo Volare Escolar Modelo 2001). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com veículo leve de passageiros motorizado por MWM Sprint 4.07 TCA. Composto por 05 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água (Racor) 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
111	390489	PNEU 12.5/80-18 - DIAGONAL - RETROESCAVADEIRA (EIXO DIANTEIRO)	5,00	UNIDADE	R\$ 3.487,75	R\$ 17.438,75
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 12.5/80-18. Tipo Diagonal, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em eixo dianteiro de retroescavadeiras (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso industrial e construção (tipo R4 ou equivalente). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
112	390490	PNEU 13.6-28 - DIAGONAL - TRATOR AGRÍCOLA (EIXO TRASEIRO / R1)	5,00	UNIDADE	R\$ 5.583,37	R\$ 27.916,84
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 13.6-28. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação agrícola em eixo de tração (carcaça reforçada mínima de 6 a 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem com garra trativas profundas para uso agrícola (tipo R1). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
113	390491	PNEU 14.00-24 - DIAGONAL - MOTONIVELADORA (OTR)	42,00	UNIDADE	R\$ 2.325,03	R\$ 97.651,26
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 14.00-24. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em motoniveladoras (carcaça reforçada mínima de 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso fora de estrada (OTR - Off-The-Road, padrão G2 ou equivalente). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
114	390492	PNEU 14.9-24 - DIAGONAL - TRATOR AGRÍCOLA (EIXO DIANTEIRO)	5,00	UNIDADE	R\$ 3.555,36	R\$ 17.776,80
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 14.9-24. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação agrícola (carcaça reforçada mínima de 6 a 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem com garra trativas para uso agrícola (tipo R1). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
115	390493	PNEU 14-17.5 - DIAGONAL - RETROESCAVADEIRA (EIXO DIANTEIRO)	5,00	UNIDADE	R\$ 3.240,75	R\$ 16.203,75
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 14-17.5. Tipo Diagonal, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em eixo dianteiro de retroescavadeiras (carcaça reforçada mínima de 10 a 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso industrial e construção (tipo R4 ou equivalente). Data de fabricação (DOT) máxima de 24</i>				





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
116	390494	PNEU 17.5-25 - DIAGONAL - PÁ CARREGADEIRA (OTR)	30,00	UNIDADE	R\$ 6.514,65	R\$ 195.439,50
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 17.5-25. Tipo Diagonal, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em máquinas pesadas / pás carregadeiras (carcaça reforçada mínima de 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso fora de estrada (OTR - Off-The-Road, padrão L3 ou equivalente). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
117	390499	PNEU 19.5L-24 - DIAGONAL - RETROESCAVADEIRA (EIXO TRASEIRO)	10,00	UNIDADE	R\$ 4.560,63	R\$ 45.606,30
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 19.5L-24. Tipo Diagonal, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em eixo traseiro de retroescavadeiras (carcaça reforçada mínima de 12 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso industrial e construção (tipo R4). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
118	390508	PNEU 235/75 R15 - RADIAL - USO MISTO (AT)	30,00	UNIDADE	R\$ 937,33	R\$ 28.119,90
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 235/75 R15. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação comercial/carga leve em caminhonetes, com especificação obrigatória "LT" (Light Truck) ou carcaça reforçada (mínimo 104/101S ou 6 a 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem para uso misto (All Terrain - AT). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
119	390521	PNEU 7.50-16 - DIAGONAL - TRATOR AGRÍCOLA (EIXO DIANTEIRO / GUIA F2)	5,00	UNIDADE	R\$ 1.382,35	R\$ 6.911,74
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 7.50-16. Tipo Diagonal, para uso com câmara (TT - Tube Type). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação agrícola em eixo direcional (carcaça reforçada mínima de 6 a 8 Lonas). Desenho da banda de rodagem com guias longitudinais/raias para uso em eixos livres agrícolas (tipo F2). Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Isento de certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 379/2021.</i>				
120	390528	PROTECTOR DE ARO 24	42,00	UNIDADE	R\$ 190,42	R\$ 7.997,64
		<i>Especificação: Produto novo, de primeiro uso. Protetor de aro (colarinho) de 24 polegadas, compatível com pneus medida 14.00-24. Material: borracha maciça resistente ao calor e ao atrito.</i>				
121	390453	KIT DE FILTROS PARA MOTONIVELADORA CASE 845 - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 2.591,41	R\$ 12.957,04
		<i>Especificação: (Aplicação: Motoniveladora Case 845 Modelo 2009). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por FPT NEF 6 (N67). Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
122	390454	KIT DE FILTROS PARA MOTONIVELADORA NEW HOLLAND PATROL140B - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 2.164,44	R\$ 10.822,20





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Motoniveladora New Holland Patrol 140B Modelo 2009). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por FPT NEF 6 (N67). Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
123	390455	KIT DE FILTROS PARA MOTONIVELADORA XCMG PATROL GR180 BR - ANO MODELO 2022	5,00	KIT	R\$ 3.270,92	R\$ 16.354,60
		<i>Especificação: (Aplicação: Motoniveladora XCMG Patrol GR180 BR Modelo 2022). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por Cummins QSB 6.7. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
124	390458	KIT DE FILTROS PARA PÁ CARREGADEIRA CASE W20E - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 565,44	R\$ 2.827,20
		<i>Especificação: (Aplicação: Pá Carregadeira Case W20E Modelo 2009). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por Cummins 6BT 5.9. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
125	390459	KIT DE FILTROS PARA PÁ CARREGADEIRA NEW HOLLAND 12B - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 595,99	R\$ 2.979,95
		<i>Especificação: (Aplicação: Pá Carregadeira New Holland 12B Modelo 2009). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por Cummins 6BT 5.9. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
126	390460	KIT DE FILTROS PARA PÁ CARREGADEIRA XCMG LW300KV - ANO MODELO 2022	5,00	KIT	R\$ 3.041,11	R\$ 15.205,54
		<i>Especificação: (Aplicação: Pá Carregadeira XCMG LW300KV Modelo 2022). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por Weichai WP6G125E331. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
127	390461	KIT DE FILTROS PARA RETROESCAVADEIRA JCB - ANO MODELO 2009	5,00	KIT	R\$ 2.404,81	R\$ 12.024,07
		<i>Especificação: (Aplicação: Retroescavadeira JCB Modelo 2009). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por JCB Dieselmex 444. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
128	390462	KIT DE FILTROS PARA RETROESCAVADEIRA XCMG - ANO MODELO 2018	5,00	KIT	R\$ 3.057,77	R\$ 15.288,87
		<i>Especificação: (Aplicação: Retroescavadeira XCMG Modelo 2018). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina pesada motorizada por Cummins QSB 4.5. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
129	390463	KIT DE FILTROS PARA TRATOR AGRALE 4230	5,00	KIT	R\$ 1.855,18	R\$ 9.275,90
		<i>Especificação: (Aplicação: Trator Agrale 4230). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina agrícola motorizada por MWM D-229/3. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
130	390466	KIT DE FILTROS PARA TRATOR VALMET 68	5,00	KIT	R\$ 694,51	R\$ 3.472,57
		<i>Especificação: (Aplicação: Trator Valmet 68). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com máquina agrícola motorizada por MWM D-229/3. Composto por 05 elementos de motor: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro Separador de Água 4) Filtro de Ar Primário 5) Filtro de Ar Secundário. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
131	390536	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO MITSUBISHI L200 4X4 GL - ANO MODELO 2012	5,00	KIT	R\$ 521,85	R\$ 2.609,24
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 4X4 GL / Fabricação 2011 / Modelo 2012). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com pick-up motorizada por Mitsubishi 4D56 Diesel. Composto por 04 elementos: 1) Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Diesel 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
132	390478	ÓLEO LUBRIFICANTE 0W-20 API SP	14,00	LITRO	R\$ 74,14	R\$ 1.037,96
		<i>Especificação: Óleo lubrificante Base Sintética. Grau SAE 0W-20. Desempenho mínimo API SP ou ILSAC GF-6. Aplicação: Motores Flex/Gasolina de última geração. Registro ativo na ANP. Produto de primeiro uso, em embalagem original selada.</i>				
133	390500	PNEU 195/65 R15 - RADIAL - PASSEIO	10,00	UNIDADE	R\$ 743,75	R\$ 7.437,50
		<i>Especificação: Pneu novo, de primeiro uso (expressamente proibido recauchutado ou remoldado). Medida 195/65 R15. Tipo Radial, sem câmara (TL - Tubeless). Índice de carga/velocidade compatível com a aplicação em utilitários leves ou picapes pequenas (mínimo 91H ou carcaça reforçada). Desenho da banda de rodagem para uso urbano e misto. Data de fabricação (DOT) máxima de 24 meses anteriores à data de entrega. Certificação INMETRO obrigatória.</i>				
134	390452	KIT DE FILTROS PARA MOTOCICLETA HONDA XRE 190 - ANO MODELO 2025	5,00	KIT	R\$ 81,19	R\$ 405,94
		<i>Especificação: (Aplicação: Motocicleta Honda XRE 190 Modelo 2025). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com motocicleta utilitária leve motorizada por Honda OHC 184,4cc (PGM-FI). Composto por 02 elementos: 1) Filtro de Ar do Motor 2) Filtro de Combustível Principal. Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
135	390473	KIT DE FILTROS PARA VEÍCULO FIAT STRADA FREEDOM CD13 - ANO MODELO 2025	5,00	KIT	R\$ 187,59	R\$ 937,94
		<i>Especificação: (Aplicação: Fiat Strada Freedom CD13 Modelo 2025). Kit de manutenção preventiva estritamente compatível com caminhonete compacta motorizada por Fiat Firefly 1.3 8V Flex. Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Flex 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
136	390439	KIT DE FILTROS PARA CAMINHONETE MITSUBISHI L200 TRITON GL D - ANO MODELO 2016	10,00	KIT	R\$ 448,03	R\$ 4.480,33





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 22.953.681/0001-45
GABINETE DO SECRETÁRIO



Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
		<i>Especificação: (Aplicação: Mitsubishi L200 Triton GL D Fabricação 2015 / Modelo 2016). Kit de manutenção pesada estritamente compatível com caminhonete média motorizada por Mitsubishi 4M41 (3.2 L DI-D). Composto por 04 elementos: 1) Elemento Filtro de Óleo Lubrificante 2) Filtro de Combustível Principal 3) Filtro de Ar do Motor 4) Filtro de Cabine (Ar-Condicionado). Peças com equivalência dimensional, fluxo e capacidade de retenção idênticas às especificações originais da montadora (Padrão OEM).</i>				
VALOR GLOBAL:						R\$ 3.799.581,23

8. ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

8.1. A estimativa preliminar do valor supracitado da contratação foi realizada pelo Setor de Compras, com o objetivo de verificar a adequação orçamentária e a viabilidade econômica da demanda, em estrita observância ao Art. 23, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e à Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

8.2. Para a obtenção de um valor de referência robusto e condizente com a realidade de mercado, adotou-se a metodologia híbrida da "Cesta de Preços". A pesquisa valeu-se, de forma combinada, dos seguintes parâmetros amparados pelo Art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021:

I. Dados de pesquisa em sítios eletrônicos especializados de domínio amplo (sistema Banco de Preços);

II. Pesquisa direta com, no mínimo, 03 (três) fornecedores locais/nacionais do ramo, mediante solicitação formal de cotação.

8.3. Tratando-se de aquisição de insumos automotivos com especificações técnicas rigorosas (Kits de Filtros com Padrão OEM e Lubrificantes com certificações exatas, como ACEA E9 e VW 508.88), a consulta exclusiva a painéis governamentais restou insuficiente devido à dificuldade em correlacionar as descrições padronizadas com certames anteriores. Tal adoção coaduna-se com o entendimento do TCU (Acórdão nº 2816/2014 - Plenário), que reconhece a pertinência de complementar o orçamento estimado com a pesquisa direta no mercado para resguardar as peculiaridades da frota.

8.4. Para a formação do preço de referência final de cada item, aplicou-se a metodologia matemática para saneamento da amostra, garantindo a lisura da média aritmética. Conforme documentação anexa aos autos, foram expurgados os valores discrepantes (outliers) que





se enquadraram nos seguintes critérios:

- a) Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos na amostra inicial;
- b) Preços inexecutáveis: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos na amostra inicial.

8.5. O valor global estimado para o período de **12 (doze) meses** de vigência da Ata de Registro de Preços, abrangendo todos os grupos de insumos automotivos discriminados neste Estudo, é de **R\$ 3.799.581,23** (três milhões, setecentos e noventa e nove mil, quinhentos e oitenta e um reais e vinte e três centavos), conforme detalhado na Planilha de Quantitativos Consolidada.

8.6. Considerando a volatilidade macroeconômica de insumos atrelados ao mercado internacional (petróleo e borracha), fica reconhecida a necessidade de reajuste dos preços registrados após o interregno mínimo de 12 (doze) meses, utilizando-se o índice IPCA/IBGE, preservando-se o equilíbrio econômico-financeiro da contratação (Art. 92, V, c/c Art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/2021).

9. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

9.1. Assim, considerando o exposto, as justificativas apresentadas nos Documentos de Oficialização de Demanda e na Cotação de Preços, compreendemos ser **VIÁVEL** e **NECESSÁRIA** a contratação demandada.

10. JUSTIFICATIVA DOS QUANTITATIVOS

10.1. A justificativa para a definição das quantidades a serem contratadas fundamenta-se na necessidade de estabelecer um planejamento estratégico que contemple a demanda real dos órgãos e garanta a continuidade dos serviços essenciais prestados ao município.

10.2. O quantitativo previsto visa atender, de maneira equilibrada e proporcional, as demandas requisitadas pela Prefeitura Municipal e suas respectivas unidades administrativas, abrangendo as Secretarias de Infraestrutura, Educação, Agricultura, Assistência Social, Meio Ambiente, Fazenda e Defesa Civil e demais setores e órgãos correlatos.

10.3. A definição dos volumes baseou-se em critérios técnicos e





operacionais, considerando o porte de cada unidade, a quantidade de equipamentos existentes e a necessidade de manutenção da rotina administrativa.

10.4. A definição dos quantitativos fundamentou-se em análise técnica criteriosa, consolidada a partir do levantamento da composição auditada da frota existente na Administração Municipal. O dimensionamento abrangeu os insumos automotivos demandados em todas as sete secretarias contempladas, onde a disponibilidade destes itens é indispensável para a manutenção ininterrupta das políticas públicas do município e a continuidade do serviço público.

10.5. A mensuração dos quantitativos pautou-se em critérios técnicos e operacionais, ponderando a composição do inventário físico (89 veículos), a aplicação de algoritmos de desgaste e o Fator de Envelhecimento e a necessidade de garantir a operacionalidade e a segurança transversal da frota.

10.6. Outro fator relevante considerado foi o clima característico da região, marcado por exposição a altíssimos níveis de poeira abrasiva durante o verão e o enfrentamento de atoleiros, raízes e pedras cortantes no inverno amazônico. Esse cenário provoca um uso constante dos veículos em vias não pavimentadas, acelerando seu desgaste natural e, conseqüentemente, aumentando a frequência de reposição de peças e fluidos preventivos. Também se destaca a importância de se evitar paralisações nos serviços públicos decorrentes da indisponibilidade de insumos automotivos. Serviços essenciais, como os prestados na área do transporte escolar rural e obras de infraestrutura, dependem do funcionamento contínuo da frota de veículos leves e máquinas pesadas. Por isso, os quantitativos foram definidos com margem de segurança, prevendo a pronta reposição em casos emergenciais.

10.6.1. Memória de Cálculo e Matriz de Severidade (Art. 18, IV, Lei nº 14.133/21): A quantificação dos itens não decorre de estimativas percentuais de crescimento, mas da aplicação de algoritmos de desgaste sobre a composição auditada da frota pertencente à:

- Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil: 03 viaturas operacionais.
- Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento: 13 veículos (tratores Tractor Type e caminhões de escoamento).
- Secretaria Municipal de Fazenda: 5 veículos administrativos
- Secretaria Municipal de Infraestrutura: 27 equipamentos, dentre eles maquinários pesados e viaturas de apoio.





- Secretaria Municipal de Assistência Social: 8 viaturas de demanda crucial.
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente: 4 veículos (caminhonetes e motocicletas).
- Secretaria Municipal de Educação: 29 veículos (com predominância absoluta de ônibus escolares rurais).

10.6.2. As equações abaixo demonstram a metodologia aplicada para a estimativa de teto anual, parametrizada estritamente para as diretrizes de uso severo:

A. Pneumáticos (Tração e Margem de Segurança Off-Road)

A modelagem da estimativa visa neutralizar o desgaste acelerado e mitigar o risco de rasgos laterais irreversíveis decorrentes do tráfego em estradas vicinais.

$$Q_{pneus} = \sum_{i=1}^n ([E_i \times 2] + 1)$$

Onde:

Q_{pneus} = Quantidade total estimada de pneus.

n = número total de eixos operantes na frota.

E_i = Quantidade de pneus no eixo i .

Justificativa Técnica dos Parâmetros Aplicados:

- **Giro de Desgaste (Fator 2x):** A matriz matemática estabelece 2 (dois) ciclos de substituição ao ano, justificados pelo elevado desgaste abrasivo do solo local.
- **Margem de Segurança (Fator +1):** Foi acrescida 1 (uma) unidade de reserva técnica por eixo operante, computada individualmente. Esta reserva estratégica impede que viaturas táticas e de transporte escolar fiquem inoperantes aguardando reposição de itens sinistrados subitamente por pedras e tocos.
- **Proporção Tube Type:** Para frotas de maquinário que exigem tecnologia com câmara de ar, a regra de acompanhamento proporcional de 1:1 (uma câmara para cada pneu) foi mantida matematicamente.





Demonstração do Cálculo Prático (Exemplo Amostral - Viatura):

Viatura 01 (Caminhonete L200):

- **Eixo Dianteiro:** 4 unidades (referentes a 2 ciclos de troca) + 1 unidade (reserva técnica) = 5 pneus.
- **Eixo Traseiro:** 4 unidades (referentes a 2 ciclos de troca) + 1 unidade (reserva técnica) = 5 pneus.
- **Total Consolidado:** 10 Pneus anuais por viatura.

10.6.3. Óleos Lubrificantes, Filtragem e Arredondamento Comercial

O cálculo parametriza a alta exposição à sílica (poeira) e o longo tempo de "marcha lenta prolongada" em tratores e viaturas.

$$Q_{\text{óleo}} = \sum_{i=1}^n (C_v \times 5) \text{ e } Q_{\text{filtros}} = \sum_{i=1}^n (K_i \times 5)$$

Onde:

C_v = Capacidade volumétrica nominal do cárter.

K_i = Kit de filtragem veicular correspondente.

Justificativa Técnica dos Parâmetros Aplicados:

- **Ciclos Anuais:** Adotou-se o rigoroso parâmetro de 5 (cinco) ciclos de troca anuais.
- **Arredondamento:** Os resultados fracionados de litragem foram arredondados para o número inteiro superior, medida fundamentada no art. 40, §1º, I, Lei 14.133/21. Esta aplicação veda o fracionamento em almoxarifado, garantindo o recebimento de embalagens invioláveis. O saldo volumétrico residual decorrente deste arredondamento passa a compor uma cota técnica de reposição periódica (top-up), essencial para compensar a queima natural de lubrificante inerente aos motores de viaturas com idade avançada e alto desgaste mecânico.

Demonstração do Cálculo Prático (Exemplo Amostral - Óleo 5W-40):

Viatura 02 (Carro Gol):





Cárter 3,3L X 5 ciclos = 16,5 Litros anuais.

10.6.4. Acumuladores Elétricos (Redundância por Sobrecarga)

A fortíssima vibração estrutural nas vias não pavimentadas e o uso de periféricos de alto consumo causam ciclos profundos de descarga mecânica.

$$Q_{bat} = \sum_{i=1}^n (B_i \times 2)$$

Onde:

B_i = Bancos de bateria exigidos pela arquitetura do veículo.

Justificativa Técnica dos Parâmetros Aplicados:

- **Ciclos Anuais:** O coeficiente prevê 2 trocas anuais, atuando a segunda unidade como Reserva de Continuidade Operacional contra falhas estruturais abruptas.

Demonstração do Cálculo Prático (Exemplo Amostral – Bateria 100Ah)

Viatura 02 (Caminhão 24.250):

2 Bancos em série X 2 ciclos = 4 Baterias de 100Ah anuais

10.7. Conciliação Matemática entre Memória de Cálculo e Planilha de Itens (Margem Parametrizada):

A fim de garantir a máxima transparência, destaca-se que a variação nominal identificada entre o quantitativo bruto atrelado exclusivamente à Matriz de Rateio da Frota Ativa (ex: 1.066 pneus; 236 baterias) e o teto máximo estabelecido na Planilha de Quantitativos Consolidada (ex: 1.096 pneus; 242 baterias) não configura erro material ou superdimensionamento arbitrário. Trata-se da materialização estrita da Cota Paramétrica de Tipologia Crítica (Margem de Segurança de 3,37%), já justificada nos itens anteriores, sendo essencial para a continuidade ininterrupta dos serviços.

10.7.1. Em observância aos princípios da Motivação e do Planejamento (Art. 5º da Lei nº 14.133/21), em vez de simplesmente adicionar um





percentual fixo ao total da compra para criar um estoque de reserva, a Administração priorizou o cálculo exato. A diferença quantitativa foi calculada pelo espelhamento exato da engenharia de consumo de 03 (três) tipologias veiculares de referência, que representam os maquinários de maior criticidade operados nos setores de demanda imprevisível (Infraestrutura, Meio Ambiente e Fazenda). A prova aritmética desta modelagem demonstra exatidão irretocável nos insumos físicos, com conversão exata para a Planilha de Quantitativos Consolidada:

- **Pneumáticos:** Acréscimo exato e rastreável de 30 unidades (sendo 14 pneus espelhando a carga de um caminhão pesado padrão VW 17.210 na Infraestrutura, 10 para uma caminhonete 4x4 padrão L200 no Meio Ambiente e 6 para uma motocicleta padrão Bros na Fazenda) bem como 06 câmaras de ar atendendo a proporção 1:1.
- **Acumuladores Elétricos:** Acréscimo exato de 06 baterias (obedecendo à redundância elétrica de 2 unidades para cada um dos três perfis espelhados).
- **Elementos Filtrantes:** Acréscimo exato de 10 kits de filtros (atendendo às exigências dos perfis da caminhonete e do caminhão).
- **Óleos Lubrificantes:** Acréscimo paramétrico de exatos 142,5 litros, resultante da projeção de 5 ciclos de troca protetivos sobre a capacidade nominal do cárter de cada perfil espelhado (90 litros para o modelo de caminhão, 46,5 litros para o modelo de caminhonete e 6 litros para a motocicleta).

10.8. Considerando que o espelhamento volumétrico de óleos lubrificantes resulta em litragens fracionárias (como os 142,5 litros citados acima), e que o mercado não comercializa frações de galões, eventuais divergências residuais na consolidação final da Planilha de Quantitativos foram submetidas à adequação comercial de embalagem. Este nivelamento estrito para o múltiplo comercial superior atende comando expresso do art. 40, §1º, I, Lei 14.133/21. A medida veda o fracionamento em almoxarifado, resguardando a inviolabilidade química do produto e prevenindo a contaminação cruzada.

10.9. Por fim, a estimativa contempla eventuais expansões da frota, como a regularização de novos bens, situações que podem gerar





demandas supervenientes durante a vigência da Ata de Registro de Preços. Desta forma, ressalta-se que os quantitativos registrados não implicam em obrigação de aquisição imediata ou integral, tratando-se de uma projeção fundamentada em dados técnicos e históricos, visando assegurar à Administração a disponibilidade de insumos necessários para a manutenção da eficiência e continuidade dos serviços públicos.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

11.1. A solução consiste na contratação, por meio de um Pregão Eletrônico SRP, de empresa especializada no fornecimento contínuo e fracionado de insumos automotivos de desgaste natural (pneumáticos, óleos lubrificantes, filtros e acumuladores elétricos), para o atendimento das secretarias contempladas do Município. Essa abordagem busca garantir a operacionalidade e a segurança transversal da frota de veículos leves, viaturas táticas, máquinas pesadas e implementos agrícolas, assegurando a continuidade das políticas públicas do município.

11.2. Utilizando o mecanismo do Sistema de Registro de Preços (SRP), a contratação promoverá transparência, competitividade e agilidade no processo licitatório, estabelecendo uma estrutura padronizada e flexível para a aquisição dos bens. A escolha dessa modalidade possibilita que os fornecimentos sejam requisitados de forma gradual, atendendo às demandas reais de cada Secretaria sem a necessidade de imobilizar capital com o volume total de peças em estoque. Dessa forma, a Administração garante eficiência logística, racionalizando recursos e evitando a obsolescência de insumos armazenados.

11.3. Para garantir a efetividade da solução, a Administração fará o acompanhamento e o controle de consumo dos itens durante a vigência do registro de preços, de modo a assegurar que a quantidade adquirida esteja de acordo com o planejamento inicial, evitando desperdícios e garantindo o uso racional dos recursos públicos. Serão previstas cláusulas contratuais que permitam a reposição de materiais defeituosos ou não conformes, bem como prazos de entrega compatíveis com as necessidades dos setores solicitantes. Adicionalmente, a solução assegura transparência e conformidade legal, em estrita observância à Lei Federal nº 14.133/2021, aos princípios constitucionais da Administração Pública e, fundamentalmente, às diretrizes de governança e regulamentação local estabelecidas pelo Decreto Municipal Nº 098/2024-GP,





demonstrando a efetiva internalização do rito de contratação à realidade normativa da Prefeitura de Dom Eliseu/PA.

11.4. Infere-se, portanto, que a solução apresentada proporciona à Prefeitura de Dom Eliseu/PA um modelo de fornecimento contínuo, seguro e economicamente eficiente, capaz de atender integralmente às necessidades de manutenção preventiva e reposição técnica da frota municipal, fortalecendo a gestão pública e contribuindo para a boa imagem institucional perante a população.

11.5. A solução contempla, obrigatoriamente, a adoção de práticas de sustentabilidade e logística reversa, em estrita obediência ao Art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 e à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Considerando o alto grau de toxicidade e o potencial poluidor dos insumos automotivos previstos (pneumáticos inservíveis, óleos lubrificantes usados, filtros contaminados e acumuladores elétricos de chumbo-ácido), a modelagem de execução condicionará o recebimento dos materiais novos ao recolhimento simultâneo da sucata gerada, estabelecendo a proporção de substituição de "um por um". A contratada assumirá integralmente o ônus do transporte e descarte ecológico desses resíduos em conformidade com as Resoluções do CONAMA. Esta modelagem não apenas concretiza o princípio do desenvolvimento nacional sustentável, como também blinda o Município de Dom Eliseu contra a formação de passivos ambientais em seus almoxarifados e afasta o risco de responsabilização solidária por crimes ambientais, garantindo um ciclo logístico seguro e inatacável.

11.6. Os equipamentos classificados como máquinas pesadas (linha amarela), motoniveladoras, pás carregadeiras e tratores agrícolas – elencados na Planilha de Composição de Frota sob a sigla "N/A" (Não Aplicável) no campo "PLACA" – encontram-se legalmente dispensados do licenciamento anual e do uso de placas de identificação veicular padrão DETRAN.

11.6.1. A referida dispensa encontra amparo legal expresso na legislação de trânsito vigente, notadamente no Art. 115, § 4º-A, do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), regulamentado pelo Decreto Federal nº 11.014/2022, que instituiu o Registro Nacional de Tratores e Máquinas Agrícolas (RENAGRO). Tal isenção justifica-se pelo fato de que tais equipamentos não se destinam à circulação ordinária em vias públicas abertas, restringindo-se à operação em frentes de obras, manutenção de estradas vicinais e apoio logístico-agrícola.





11.7. Para o recebimento e a aplicação das peças, a rastreabilidade dar-se-á pelo cruzamento cumulativo de três identificadores primários:

- a) Número de Série e/ou Chassi gravado no bloco do equipamento pelo fabricante (Padrão OEM);
- b) Número de Tombamento Patrimonial (Plaqueta) afixado no bem pelo Patrimônio do Município;
- c) Modelo, fabricante e ano de fabricação, conforme inventário físico consolidado na Planilha de Composição de Frota.

12. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

12.1. O fornecimento dos itens licitados deverá ser executado diretamente pela Contratada, sendo terminantemente vedada a subcontratação total ou parcial do objeto, em harmonia com as diretrizes deste Estudo;

12.2. A Contratada deverá cumprir com proficiência, zelo, probidade e estrita obediência ao instrumento contratual as entregas pactuadas, observando os prazos e locais definidos;

12.3. A contratada deverá disponibilizar, durante o horário de expediente do órgão, canais ágeis de comunicação e preposto capacitado para a resolução de eventuais intercorrências logísticas, acionamento de garantias de fábrica e pronta substituição de insumos entregues em desconformidade.

13. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

13.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

13.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o prazo de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

13.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a Contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade,





admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

13.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

13.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (art. 117, caput, da Lei nº 14.133/2021).

13.6. O fiscal do contrato acompanhará a execução, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

13.7. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados art. 117, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

13.8. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III.

13.9. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV.

13.10. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V.

13.11. O fiscal do contrato deverá comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII.

13.12. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022.





13.13. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV.

13.14. O gestor do contrato coordena a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização, contendo todos os registros formais da execução, a exemplo da Ordem de Fornecimento, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações, elaborando relatório para verificar a necessidade de adequações. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV.

13.15. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da Contratada para fins de pagamento e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação no relatório de riscos eventuais. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III.

13.16. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais, todas as ocorrências relacionadas à execução e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II.

13.17. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal do contrato ou pelo servidor designado para o recebimento definitivo, quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado. A avaliação fará menção ao desempenho na execução contratual (prazos de entrega e conformidade dos insumos) e a eventuais penalidades aplicadas, observando-se a natureza de fornecimento do objeto Art. 140, II, da Lei nº 14.133/2021 e Art. 21, VIII, do Decreto nº 11.246/2022.

13.18. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X.

13.19. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).





14. DO PAGAMENTO

14.1. O pagamento será realizado de forma parcelada, correspondente aos itens efetivamente fornecidos e aceitos, após a regular liquidação da despesa e apresentação da Nota Fiscal, mediante crédito na agência e conta corrente indicados pela contratada.

14.2. A Contratada deverá apresentar nota fiscal para a liquidação da despesa, a contagem do prazo ocorrerá a partir do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, conforme prevê conforme os prazos estabelecidos no Art. 141 da Lei nº 14.133/2021 e na regulamentação municipal vigente.

14.3. A Administração Municipal poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas, sanções ou indenizações devidas pela Contratada, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

14.4. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

15. VIGÊNCIA

15.1. A **Ata de Registro de Preços** terá vigência de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, em observância ao disposto no art. 84, §3º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

15.2. A vigência da Ata não se confunde com a vigência dos contratos dela decorrentes, os quais poderão possuir prazos próprios, desde que compatíveis com a natureza do objeto contratado e com o período necessário para o cumprimento integral das obrigações avençadas, conforme autoriza o art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021.

15.3. Os contratos resultantes da Ata poderão ter vigência superior à vigência da própria Ata, desde que seu prazo esteja vinculado à execução do objeto, devidamente motivado e observado o limite máximo previsto na legislação aplicável para fornecimentos contínuos.

15.4. A formalização dos contratos decorrentes da Ata ficará condicionada à existência de dotação orçamentária, à conveniência administrativa e ao interesse público, não configurando obrigação da Administração quanto à contratação integral ou parcial dos quantitativos registrados.





16. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

16.1. O fornecedor será selecionado por meio de licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, sob o Sistema de Registro de Preços (SRP), adotando-se como critério de julgamento o **Menor Preço por Item** (ou Grupo), conforme definido no Termo de Referência

17. ANÁLISE DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

17.1. Os riscos identificados para esta contratação, bem como as respectivas medidas de prevenção e contingência, estão descritos no **Mapa de Riscos**.

18. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

18.1. Com base nos estudos realizados, nas justificativas apresentadas e na adequação orçamentária prevista, não se vislumbra nenhum elemento que inviabilize a contratação proposta. Portanto, declara-se a solução **técnica e economicamente viável**.

Atenciosamente,

Dom Eliseu/PA, 23 de abril de 2026

GEORGE GUILHERME
RIBEIRO DOS
SANTOS:75521466215

Assinado de forma digital por
GEORGE GUILHERME RIBEIRO DOS
SANTOS:75521466215
Dados: 2026.04.23 13:35:45 -03'00'

GEORGE GUILHERME RIBEIRO DOS SANTOS
Secretário Municipal de Administração
Decreto Municipal N° 003/2025-GP

GERSION
SILVA DA
GAMA:3943
3005287

Assinado de forma
digital por GERSON
SILVA DA
GAMA:39433005287
Dados: 2026.04.23
13:35:57 -03'00'



Anexo I – Planilha de Composição de Frota e Memória de Cálculo

A. PNEUMÁTICOS

N o	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTETOR
1	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	QEB- 5354	13.190 WORKER ¹	2017/2018	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
2	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	QEB- 5444	13.190 WORKER ²	2017/2018	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
3	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSW- 0249	24.250 CNC 6X2 ¹	2010	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 17	22	NÃO USA	NÃO USA
4	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MERCEDES BEN Z	JUP- 8320	L 1214 ¹	1989	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
5	Secretaria Municipal de Infraestrutura	FORD	JVJ- 2969	CARGO 1317 E ¹	2005	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
6	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	MWB- 3609	17.210 MOTOR MWM ¹	2005/2006	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
7	Secretaria Municipal de Infraestrutura	IVECO	QDD- 9187	TECTOR 170E22 ¹	2015	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
8	Secretaria Municipal de Infraestrutura	IVECO	OTO- 4161	TECTOR 240E28 ¹	2012/2013	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 17	22	NÃO USA	NÃO USA
9	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSV- 5015	24.250 CNC 6X2 ²	2010	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 17	22	NÃO USA	NÃO USA
10	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	OBT- 6755	24.250 CNC 6X2 ³	2010	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 17	22	NÃO USA	NÃO USA
11	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	RWR- 2J59	26.280 CRM 6X4 ¹	2021/2022	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 17	22	NÃO USA	NÃO USA
12	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSV- 2295	13180 ¹	2010	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
13	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	MVY- 2376	17.210 MOTOR MWM ²	2005/2006	D: 275/80 R22.5 T: 275/80 R22.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA



N º	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTECTOR
14	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Xcmg	N/A*	LW300KV¹	2022	D. T. 17.5-25	10	10	NÃO USA	NÃO USA
15	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Xcmg	N/A	Patrol GR180 BR¹	2022	D. T. 14.00-24	14	14	14	14
16	Secretaria Municipal de Infraestrutura	New Holland	N/A	12B¹	2009	D.T. 17.5-25	10	10	NÃO USA	NÃO USA
17	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Case	N/A	W20E¹	2009	D. T. 17.525	10	10	NÃO USA	NÃO USA
18	Secretaria Municipal de Infraestrutura	JCB	N/A	RETROESCAVA DEIRA¹	2009	D. 12.5/80-18	5	10	NÃO USA	NÃO USA
						T. 19.5L-24	5			
19	Secretaria Municipal de Infraestrutura	XCMG	N/A	RETROESCAVA DEIRA²	2018	D. 1417.5	5	10	NÃO USA	NÃO USA
						T. 19.5L-24	5			
20	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Case	N/A	845¹	2009	D. T. 14.00-24	14	14	14	14
21	Secretaria Municipal de Infraestrutura	New Holland	N/A	PATROL140B¹	2009	D. T. 14.00-24	14	14	14	14
22	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Valmet	N/A	68¹	-	D. 7.50-16	5	10	5	NÃO USA
						T. 13.6-28	5			
23	Secretaria Municipal de Infraestrutura	AGRALE	N/A	4230¹	-	D. 14.9-24	5	10	5	NÃO USA
						T. 18.4-30	5			
24	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MARCOPOLO	JUG- 4028	VOLARE ESCOLAR¹	2001	D. T. 7.50-16 LT	14	14	14	14
25	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MITSUBISHI	NTA- 9486	L200 OUTDOOR¹	2011/2012	D. T. 235/75 R15	10	10	NÃO USA	NÃO USA
26	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MITSUBISHI	OFI4- F21	L200 4X4 GL¹	2011/2012	D. T. 235/75 R15	10	10	NÃO USA	NÃO USA
27	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MITSUBISHI	JUS- 1414	L200 4X4 GLS¹	2003/2004	D. T. 235/75 R15	10	10	NÃO USA	NÃO USA
		Yanmar	N/A		2020	D. 12.4-24	5	10	5	NÃO USA



N o	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTECTOR
28	Secretaria Municipal de Agricultura			TRATOR SOLIS 75 CV¹		T. 18.4-30	5		5	
29	Secretaria Municipal de Agricultura	Ls Tractor	N/A	TRATOR PLUS 90 CV¹	2019	D. 12.4-24	5	10	5	NÃO USA
						T. 18.4-30	5		5	
30	Secretaria Municipal de Agricultura	Ls Tractor	N/A	TRATOR 90CV¹	2022	D. 12.4-24	5	10	5	NÃO USA
						T. 18.4-30	5		5	
31	Secretaria Municipal de Agricultura	Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV²	2019	D. 12.4-24	5	10	5	NÃO USA
						T. 18.4-30	5		5	
32	Secretaria Municipal de Agricultura	Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV³	2020	D. 12.4-24	5	10	5	NÃO USA
						T. 18.4-30	5		5	
33	Secretaria Municipal de Agricultura	Comazi	N/A	TRATOR YTO 75CV¹	2022	D. 12.4-24	5	10	5	NÃO USA
						T. 18.4-30	5		5	
34	Secretaria Municipal de Agricultura	AGRALE	NSR58 66	8500 TCA¹	2009	D. 215/75 R17.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 215/75 R17.5	9			
35	Secretaria Municipal de Agricultura	RENAULT	QVA- 4558	MASTER CH CABINE¹	2018/2019	D. T. 225/65 R16C	10	10	NÃO USA	NÃO USA
36	Secretaria Municipal de Agricultura	FORD	SZS- 4D67	RANGER	2025	D. T. 255/65 R17	10	10	NÃO USA	NÃO USA
						D. T. 255/65 R17	10			
37	Secretaria Municipal de Agricultura	VOLKSVAGEN	QEF- 2759	13.190 WORKER¹	2016/2017	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
38	Secretaria Municipal de Agricultura	FIAT	NTA- 9103	UNO MILLE WAY ECON¹	2011	D. T. 175/70 R13	10	10	NÃO USA	NÃO USA
39	Secretaria Municipal de Agricultura	FIAT	SZP- 0G22	FIAT TORO VOLC AT9 4X4¹	2024	D. T. 225/60R18 104H	10	10	NÃO USA	NÃO USA
40	Secretaria Municipal de Agricultura	MITSUBISHI	JUN- 0528	L200 4X4 GL²	2003/2004	D. T. P235/70 R16 104S	10	10	NÃO USA	NÃO USA
41	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	MITSUBISHI	OTP- 8E27	L200 TRITON SAVANA¹	2014/2015	D. T. 275/70 R16 114T	10	10	NÃO USA	NÃO USA
42	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	MITSUBISHI	OTP- 5897	L200 TRITON SAVANA²	2014/2015	D. T. 265/70 R16	10	10	NÃO USA	NÃO USA
43	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	TOYOTA	JTO- 6642	BAND. BJ55LP 2BL¹	1996/1997	D. T. 7.00-16	10	10	10	10
44	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	OTI- 9389	NXR150 BROS ES¹	2012	D.: 90/90-19	3	6	3	NÃO USA
						T.: 110/90-17	3		3	



N o	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTECTOR
						T.: 110/90-17				
45	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	NTA- 2965	POP100¹	2011	D. 60/100-17 T. 80/100-14	3 3	6	3 3	NÃO USA
46	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	NTA- 3175	POP100²	2011	D. 60/100-17 T. 80/100-14	3 3	6	3 3	NÃO USA
47	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	OTI- 9459	NXR150 BROS ES²	2012	D. 90/90-19 T. 110/90-17	3 3	6	3 3	NÃO USA
48	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	FIAT	QEK- 8283	SIENA ATTRACT 1.0¹	2018/2018	D. T. 175/70 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA
49	Secretaria Municipal de Assistência Social	HONDA	NTA- 3055	POP100³	2011	D. 60/100-17 T. 80/100-14	3 3	6	3 3	NÃO USA
50	Secretaria Municipal de Assistência Social	HONDA	JVO- 2672	TITAN¹	2006	D. 80/100 -18 T.: 90/90 -18	3 3	6	3 3	NÃO USA
51	Secretaria Municipal de Assistência Social	FIAT	QEV- 1213	SIENA ATTRACT 1.0²	2017/2018	D. T. 175/70 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA
52	Secretaria Municipal de Assistência Social	MERCEDES BEN Z	OFO- 3551	313 CDI FFBM 28¹	2009/2010	D. T. 225/75 R16C	10	10	NÃO USA	NÃO USA
53	Secretaria Municipal de Assistência Social	VOLKSWAGEN	RXG- 7B74	GOL MPI¹	2022/2023	D. T. 175/70 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA
54	Secretaria Municipal de Assistência Social	IVECO	RWL- 9A09	DAILY 30130CS¹	2021/2022	D. T. 215/75 R16C	10	10	NÃO USA	NÃO USA
55	Secretaria Municipal de Assistência Social	HYUNDAI	QEX- 8721	HB20 1.0M COMFOR¹	2017/2018	D. T. 175/65 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA
56	Secretaria Municipal de Assistência Social	VOLKSWAGEN	RXG- 7B54	GOL MPI²	2022/2023	D. T. 175/70 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA
57	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	FIAT	GQZ- 6971	DOBLÔ	2002	D. T. 175/65 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA



N o	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTECTOR
58	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWU- 1D05	GOL MPi³	2022/2023	D. T. 175/70 R14	10	10	NÃO USA	NÃO USA
59	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	HONDA	JTY- 6706	XLR 125 ES¹	2001	D. 80/90-21 T. 110/80 18	3 3	6	3 3	NÃO USA
60	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OTA- 5150	CITYCLASS 70C17¹	2012/2013	D. 7.50-16 T. 7.50-16	5 9	14	5 9	14
61	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OSY- 2550	CITYCLASS 70C17²	2012/2013	D. 7.50-16 T. 7.50-16	5 9	14	5 9	14
62	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTL- 6631	VOLARE V8L 4X4 EO¹	2012/2013	D. 7.50-16 T. 7.50-16	5 9	14	5 9	14
63	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTO- 6071	VOLARE V8L 4X4 EO²	2012/2013	D. 7.50-16 T. 7.50-16	5 9	14	5 9	14
64	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	JVX- 4985	VOLARE W8 ON¹	2009	D. 215/75 R17.5 T. 215/75 R17.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
65	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OTB- 6550	CITYCLASS 70C17³	2013	D. 215/75 R17.5 T. 215/75 R17.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
66	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTM- 4561	VOLARE V8L EO¹	2012/2013	D. 215/75 R17.5 T. 215/75 R17.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
67	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RXD- 3B11	VOLARE V8L 4X4 EO³	2022/2023	D. 215/75 R17.5 T. 215/75 R17.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
68	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RWV- 3J63	VOLARE V8L 4X4 EO⁴	2022/2023	D. 215/75 R17.5 T. 215/75 R17.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA
69	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RXJ- 9J13	VOLARE V8L 4X4 EO⁵	2022/2023	D. 215/75 R17.5 T. 215/75 R17.5	5 9	14	NÃO USA	NÃO USA



N o	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTECTOR
70	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	SZB- 5E45	NEOBUS 8.180E ¹	2024	D. 215/75 R17.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 215/75 R17.5	9			
71	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	SZC- 0E25	NEOBUS 8.180E ²	2024	D. 215/75 R17.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 215/75 R17.5	9			
72	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	QVU6F 02	15.190 EOD E.HD ORE ¹	2020/2021	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
73	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWY- 1B76	NEOBUS 15.210 E ¹	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
74	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWY- 9F26	NEOBUS 15.210 E ²	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
75	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ- 1E16	NEOBUS 15.210 E ³	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
76	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ- 5A47	NEOBUS 15.210 E ⁴	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
77	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ- 5A57	NEOBUS 15.210 E ⁵	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
78	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXC- 9B56	NEOBUS 15.210 E ⁶	2023/2024	D.275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
79	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXD- 1C86	NEOBUS 15.210 E ⁷	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
80	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG- 5B96	NEOBUS 15.210 E ⁸	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
81	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG- 5C06	NEOBUS 15.210 E ⁹	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			



N o	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	MEDIDA PNEU POR EIXO	QTD. ESTIMADA POR EIXO	TOTAL DE PNEUS	CÂMARA DE AR	PROTETOR
82	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG- 5C16	NEOBUS 15.210 E ¹⁰	2023/2024	D. 275/80 R22.5	5	14	NÃO USA	NÃO USA
						T. 275/80 R22.5	9			
83	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MITSUBISHI	QEF- 5415	L200 TRITON SPT GL ¹	2018	D. 245/70 R16	5	10	NÃO USA	NÃO USA
						T. 245/70 R16	5			
84	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MITSUBISHI	NTA- 9406	L200 OUTDOOR ¹	2011/2012	D. 265/70 R16	5	10	NÃO USA	NÃO USA
						T. 265/70 R16	5			
85	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	FORD	OFI- 8J27	F4.000 4X4 ¹	2011	D. 7.50 R16	5	14	5	14
						T. 7.50 R16	9		9	
86	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	MITSUBISHI	QDG- 3358	L200 TRITON GL D ¹	2015/2016	D.T. 265/70 R16	10	10	NÃO USA	NÃO USA
87	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	FIAT	PAF- 0G34	STRADA FREEDOM CD13 ¹	2025	D. 195/65 R15	5	10	NÃO USA	NÃO USA
						T. 195/65 R15	5			
88	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	HONDA	OTI- 9159	NXR150 BROS ES ³	2012	D: 90/90-19	3	6	3	NÃO USA
						T: 110/90-17	3		3	
89	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	HONDA	TVK2- F95	XRE 190 ¹	2025	D: 90/90-19	3	6	3	NÃO USA
						T: 110/90-17	3		3	
TOTAIS:								1066 (UN)	270 (UN)	136 (UN)

***Nota 1:** Os índices numéricos sobrescritos na coluna "Modelo do Veículo" (ex: NEOBUS 15.210 E¹, E², E³...) representam um contador sequencial interno da frota. Esta indexação foi adotada exclusivamente na fase de planejamento para facilitar a rastreabilidade, a contagem e a distinção visual entre viaturas que possuem fabricante, modelo e especificações técnicas idênticas. Ressalta-se que a ocorrência exclusiva do índice "1" (sem numerais subsequentes na mesma categoria) indica tratar-se de unidade única daquele modelo específico no inventário da respectiva secretaria.

***Nota 2:** Os maquinários assinalados com "N/A" no campo "PLACA" possuem dispensa legal de licenciamento DETRAN (Art. 115, § 4º-A, do CTB e Decreto nº 11.014/2022). O controle administrativo e a atestação de consumo de insumos para estes equipamentos são garantidos pelo cruzamento obrigatório de três identificadores primários: Número de Chassi/Série (OEM), Plaqueta de Tombamento Patrimonial do Município e características do modelo, assegurando a rastreabilidade e a blindagem do erário.



B. Acumuladores Eléctricos para Veículos Automotores

Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
1	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	QEB-5354	13.190 WORKER ¹	2017/2018	100Ah	700A	2	4
2	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	QEB-5444	13.190 WORKER ²	2017/2018	100Ah	700A	2	4
3	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSW-0249	24.250 CNC 6X2 ¹	2010	180Ah	950A	2	4
4	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MERCEDES BENZ	JUP-8320	L 1214 ¹	1989	180Ah	950A	1	2
5	Secretaria Municipal de Infraestrutura	FORD	JVJ-2969	CARGO 1317 E ¹	2005	150Ah	900A	1	2
6	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	MWB-3609	17.210 MOTOR MWM ¹	2005/2006	180Ah	950A	1	2
7	Secretaria Municipal de Infraestrutura	IVECO	QDD-9187	TECTOR 170E22 ¹	2015	100Ah	700A	2	4
8	Secretaria Municipal de Infraestrutura	IVECO	OTO-4161	TECTOR 240E28 ¹	2012/2013	100Ah	700A	2	4
9		VOLKSWAGEN	NSV-5015	24.250 CNC 6X2 ²	2010	180Ah	950A	2	4



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
	Secretaria Municipal de Infraestrutura								
10	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	OBT-6755	24.250 CNC 6X2 ³	2010	180Ah	950A	2	4
11	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	RWR-2J59	26.280 CRM 6X4 ¹	2021/2022	180Ah	950A	2	4
12	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSV-2295	13180 ¹	2010	100Ah	700A	2	4
13	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	MVY-2376	17.210 MOTOR MWM ²	2005/2006	180Ah	950A	1	2
14	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Xcmg	N/A	LW300KV ¹	2022	180Ah	950A	2	4
15	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Xcmg	N/A	Patrol GR180 BR ¹	2022	180Ah	950A	2	4
16	Secretaria Municipal de Infraestrutura	New Holland	N/A	12B ¹	2009	100Ah	700A	2	4
17	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Case	N/A	W20E ¹	2009	180Ah	950A	2	4
18	Secretaria Municipal de Infraestrutura	JCB	N/A	RETROESCAVADEIRA ¹	2009	100Ah	700A	1	2
19	Secretaria Municipal de Infraestrutura	XCMG	N/A	RETROESCAVADEIRA ²	2018	100Ah	700A	2	4
20	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Case	N/A	845 ¹	2009	150Ah	900A	2	4
21	Secretaria Municipal de Infraestrutura	New Holland	N/A	PATROL140B ¹	2009	180Ah	950A	2	4



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
22	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Valmet	N/A	68'	-	100Ah	700A	2	4
23	Secretaria Municipal de Infraestrutura	AGRALE	N/A	4230'	-	100Ah	700A	1	2
24	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MARCOPOLO	JUG-4028	VOLARE ESCOLAR¹	2001	150Ah	900A	1	2
25	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MITSUBISHI	NTA-9486	L200 OUTDOOR¹	2011/2012	90Ah	700A	1	2
26	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MITSUBISHI	OF14-F21	L200 4X4 GL¹	2011/2012	90Ah	700A	1	2
27	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MITSUBISHI	JUS-1414	L200 4X4 GLS¹	2003/2004	90Ah	700A	1	2
28	Secretaria Municipal de Agricultura	Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV¹	2020	100Ah	700A	1	2
29	Secretaria Municipal de Agricultura	Ls Tractor	N/A	TRATOR PLUS 90 CV¹	2019	100Ah	700A	1	2
30	Secretaria Municipal de Agricultura	Ls Tractor	N/A	TRATOR 90CV¹	2022	100Ah	700A	1	2
		Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV²	2019	100Ah	700A	1	2



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
31	Secretaria Municipal de Agricultura								
32	Secretaria Municipal de Agricultura	Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV ³	2020	100Ah	700A	1	2
33	Secretaria Municipal de Agricultura	Comazi	N/A	TRATOR YTO 75CV ¹	2022	100Ah	700A	1	2
34	Secretaria Municipal de Agricultura	AGRALE	NSR5866	8500 TCA ¹	2009	150Ah	900A	1	2
35	Secretaria Municipal de Agricultura	RENAULT	QVA-4558	MASTER CH CABINE ¹	2018/2019	90Ah	700A	1	2
36	Secretaria Municipal de Agricultura	FORD	SZS-4D67	RANGER ¹	2025	75Ah	650A	1	2
37	Secretaria Municipal de Agricultura	VOLKSVAGEN	QEF-2759	13.190 WORKER ¹	2016/2017	90Ah	700A	2	4
38	Secretaria Municipal de Agricultura	FIAT	NTA-9103	UNO MILLE WAY ECON ¹	2011	45Ah	350A	1	2
39	Secretaria Municipal de Agricultura	FIAT	SZP-0G22	FIAT TORO VOLC AT9 4X4 ¹	2024	72Ah	650A	1	2
40	Secretaria Municipal de Agricultura	MITSUBISHI	JUN-0528	L200 4X4 GL ²	2003/2004	90Ah	700A	1	2
41	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	MITSUBISHI	OTP-8E27	L200 TRITON SAVANA ¹	2014/2015	75Ah	650A	1	2
42	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	MITSUBISHI	OTP-5897	L200 TRITON SAVANA ²	2014/2015	75Ah	650A	1	2



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
43	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	TOYOTA	JTO-6642	BAND. BJ55LP 2BL¹	1996/1997	100Ah	700A	1	2
44	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	OTI-9389	NXR150 BROS ES¹	2012	5Ah	50A	1	2
45	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	NTA-2965	POP100¹	2011	5Ah	50A	1	2
46	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	NTA-3175	POP100²	2011	5Ah	50A	1	2
47	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	OTI-9459	NXR150 BROS ES²	2012	5Ah	50A	1	2
48	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	FIAT	QEK-8283	SIENA ATTRACT 1.0¹	2018/2018	60Ah	480A	1	2
49	Secretaria Municipal de Assistência Social	HONDA	NTA-3055	POP100³	2011	5Ah	50A	1	2
50	Secretaria Municipal de Assistência Social	HONDA	JVO-2672	TITAN¹	2006	5Ah	50A	1	2
51	Secretaria Municipal de Assistência Social	FIAT	QEY-1213	SIENA ATTRACT 1.0²	2017/2018	60Ah	480A	1	2
52	Secretaria Municipal de Assistência Social	MERCEDES BENZ	OFO-3551	313 CDI FFBM 28¹	2009/2010	100Ah	700A	1	2



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
53	Secretaria Municipal de Assistência Social	VOLKSWAGEN	RXG-7B74	GOL MPI¹	2022/2023	60Ah	480A	1	2
54	Secretaria Municipal de Assistência Social	IVECO	RWL-9A09	DAILY 30130CS¹	2021/2022	100Ah	700A	1	2
55	Secretaria Municipal de Assistência Social	HYUNDAI	QEX-8721	HB20 1.0M COMFOR¹	2017/2018	60Ah	480A	1	2
56	Secretaria Municipal de Assistência Social	VOLKSWAGEN	RXG-7B54	GOL MPI²	2022/2023	60Ah	480A	1	2
57	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	FIAT	GQZ-6971	DOBLÔ	2002	60Ah	480A	1	2
58	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWU-1D05	GOL MPI³	2022/2023	60Ah	480A	1	2
59	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	HONDA	JTY-6706	XLR 125 ES¹	2001	5Ah	50A	1	2
60	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OTA-5150	CITYCLASS 70C17¹	2012/2013	100Ah	700A	1	2
61	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OSY-2550	CITYCLASS 70C17²	2012/2013	100Ah	700A	1	2
62	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTL-6631	VOLARE V8L 4X4 EO¹	2012/2013	100Ah	700A	1	2
63	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTO-6071	VOLARE V8L 4X4 EO²	2012/2013	100Ah	700A	1	2



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
64	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	JVX-4985	VOLARE W8 ON¹	2009	100Ah	700A	1	2
65	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OTB-6550	CITYCLASS 70C17³	2013	100Ah	700A	1	2
66	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTM-4561	VOLARE V8L EO¹	2012/2013	100Ah	700A	1	2
67	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RXD-3B11	VOLARE V8L 4X4 EO³	2022/2023	100Ah	700A	1	2
68	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RWV-3J63	VOLARE V8L 4X4 EO⁴	2022/2023	100Ah	700A	1	2
69	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RXJ-9J13	VOLARE V8L 4X4 EO⁵	2022/2023	100Ah	700A	1	2
70	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	SZB-5E45	NEOBUS 8.180E¹	2024	100Ah	700A	1	2
71	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	SZC-0E25	NEOBUS 8.180E²	2024	100Ah	700A	1	2
72	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	QVU6F02	15.190 EOD E:HD ORE¹	2020/2021	150Ah	900A	2	4
		VOLKSWAGEN	RWY-1B76	NEOBUS 15.210 E¹	2023/2024	150Ah	900A	2	4



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
73	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer								
74	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWY-9F26	NEOBUS 15.210 E ²	2023/2024	150Ah	900A	2	4
75	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ-1E16	NEOBUS 15.210 E ³	2023/2024	150Ah	900A	2	4
76	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ-5A47	NEOBUS 15.210 E ⁴	2023/2024	150Ah	900A	2	4
77	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ-5A57	NEOBUS 15.210 E ⁵	2023/2024	150Ah	900A	2	4
78	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXC-9B56	NEOBUS 15.210 E ⁶	2023/2024	150Ah	900A	2	4
79	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXD-1C86	NEOBUS 15.210 E ⁷	2023/2024	150Ah	900A	2	4
80	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG-5B96	NEOBUS 15.210 E ⁸	2023/2024	150Ah	900A	2	4
81	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG-5C06	NEOBUS 15.210 E ⁹	2023/2024	150Ah	900A	2	4
82	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG-5C16	NEOBUS 15.210 E ¹⁰	2023/2024	150Ah	900A	2	4



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	AMPERAGEM MÍN. (Ah)	CCA	BANCO DE BATERIAS	QUANTIDADE E BATERIA
83	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer	MITSUBISHI	QEF-5415	L200 TRITON SPT GL¹	2018	75Ah	650A	1	2
84	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer	MITSUBISHI	NTA-9406	L200 OUTDOOR¹	2011/2012	75Ah	650A	1	2
85	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer	FORD	OFI-8J27	F4.000 4X4¹	2011	100Ah	700A	1	2
86	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	MITSUBISHI	QDG-3358	L200 TRITON GL D¹	2015/2016	75Ah	650A	1	2
87	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	FIAT	PAF-0G34	STRADA FREEDOM CD13¹	2025	60Ah	480A	1	2
88	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	HONDA	OTI-9159	NXR150 BROS ES³	2012	5Ah	50A	1	2
89	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	HONDA	TVK2-F95	XRE 190¹	2025	5Ah	50A	1	2
TOTAIS:									236 (UN)

***Nota 1:** Os índices numéricos sobrescritos na coluna "Modelo do Veículo" (ex: NEOBUS 15.210 E¹, E², E³....) representam um contador sequencial interno da frota. Esta indexação foi adotada exclusivamente na fase de planejamento para facilitar a rastreabilidade, a contagem e a distinção visual entre viaturas que possuem fabricante, modelo e especificações técnicas idênticas. Ressalta-se que a ocorrência exclusiva do índice "¹" (sem numerais subsequentes na mesma categoria) indica tratar-se de unidade única daquele modelo específico no inventário da respectiva secretaria.

***Nota 2:** Os maquinários assinalados com "N/A" no campo "PLACA" possuem dispensa legal de licenciamento DETRAN (Art. 115, § 4º-A, do CTB e Decreto nº 11.014/2022). O controle administrativo e a atestação de consumo de insumos para estes equipamentos são garantidos pelo cruzamento obrigatório de três identificadores primários: Número de Chassi/Série (OEM), Plaqueta de Tombamento Patrimonial do Município e características do modelo, assegurando a rastreabilidade e a blindagem do erário.



C. Óleos Lubrificantes e Elementos Filtrantes

Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEÍCULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
1	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	QEB-5354	13.190 WORKER ¹	2017/2018	Diesel	MAN D08 34 190	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	17,5	87,5	5
2	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	QEB-5444	13.190 WORKER ²	2017/2018	Diesel	MAN D08 34 190	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	17,5	87,5	5
3	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSW-0249	24.250 CNC 6X2 ¹	2010	Diesel	Cummins Interact 6 (ISBe6 250)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	19,5	97,5	5
4	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MERCEDESBE NZ	JUP-8320	L 1214 ¹	1989	Diesel	MB OM 366	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	15	75	5
5	Secretaria Municipal de Infraestrutura	FORD	JVJ-2969	CARGO 1317 E ¹	2005	Diesel	Cummins Interact 4 (ISBe4 170)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	11	55	5
6	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	MWB-3609	17.210 MOTOR MWM ¹	2005/2006	Diesel	MWM 6.10 TCA (Série 10)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	18	90	5
7	Secretaria Municipal de Infraestrutura	IVECO	QDD-9187	TECTOR 170E22 ¹	2015	Diesel	FPT NEF 6 (N67)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	16,5	82,5	5
8	Secretaria Municipal de Infraestrutura	IVECO	OTO-4161	TECTOR 240E28 ¹	2012/2013	Diesel	FPT NEF 6 (N67)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	16,5	82,5	5
9	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSV-5015	24.250 CNC 6X2 ²	2010	Diesel	Cummins Interact 6 (ISBe6 250)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	19,5	97,5	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
10	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	OBT-6755	24.250 CNC 6X2 ³	2010	Diesel	Cummins Interact 6 (ISBe6 250)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	19,5	97,5	5
11	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	RWR-2J59	26.280 CRM 6X4 ¹	2021/2022	Diesel	MAN D08 36 280	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	26	130	5
12	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	NSV-2295	13180 ¹	2010	Diesel	MWM Acteon 4.12 TCE	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	9,2	46	5
13	Secretaria Municipal de Infraestrutura	VOLKSWAGEN	MVY-2376	17.210 MOTOR MWM ²	2005/2006	Diesel	MWM 6.10 TCA (Série 10)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	18	90	5
14	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Xcmg	N/A	LW300K ¹	2022	Diesel	Weichai WP6G125E331	15W-40 (API CK-4)	18	90	5
15	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Xcmg	N/A	Patrol GR180 BR ¹	2022	Diesel	Cummins QSB 6.7	15W-40 (API CK-4)	15	75	5
16	Secretaria Municipal de Infraestrutura	New Holland	N/A	12B ¹	2009	Diesel	Cummins 6BT 5.9	15W-40 (API CK-4)	14	70	5
17	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Case	N/A	W20E ¹	2009	Diesel	Cummins 6BT 5.9	15W-40 (API CK-4)	14	70	5
18	Secretaria Municipal de Infraestrutura	JCB	N/A	RETROESCA VADEIRA ¹	2009	Diesel	JCB Dieselmex 444	15W-40 (API CK-4)	14	70	5
19	Secretaria Municipal de Infraestrutura	XCMG	N/A	RETROESCA VADEIRA ²	2018	Diesel	Cummins QSB 4.5	15W-40 (API CK-4)	11	55	5
20	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Case	N/A	845 ¹	2009	Diesel	FPT NEF 6 (N67)	15W-40 (API CK-4)	15	75	5
21	Secretaria Municipal de Infraestrutura	New Holland	N/A	PATROL140 B ¹	2009	Diesel	FPT NEF 6 (N67)	15W-40 (API CK-4)	15	75	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
22	Secretaria Municipal de Infraestrutura	Valmet	N/A	68'	-	Diesel	MWM D-229/3	15W-40 (API CK-4)	8	40	5
23	Secretaria Municipal de Infraestrutura	AGRALE	N/A	4230'	-	Diesel	MWM D-229/3	15W-40 (API CK-4)	8	40	5
24	Secretaria Municipal de Infraestrutura	MARCOPOLO	JUG-4028	VOLARE ESCOLAR¹	2001	Diesel	MWM Sprint 4.07 TCA	15W-40 (API CK-4)	8	40	5
25	Secretaria Municipal de Infraestrutura	mitsubishi	NTA-9486	L200 OUTDOOR¹	2011/2012	Diesel	Mitsubishi 4D56 (HPE)	15W-40 (API CK-4)	6,5	32,5	5
26	Secretaria Municipal de Infraestrutura	mitsubishi	OF14-F21	L200 4X4 GL¹	2011/2012	Diesel	Mitsubishi 4D56	15W-40 (API CK-4)	6,5	32,5	5
27	Secretaria Municipal de Infraestrutura	mitsubishi	JUS-1414	L200 4X4 GLS¹	2003/2004	Diesel	Mitsubishi 4D56T	15W-40 (API CK-4)	6,5	32,5	5
28	Secretaria Municipal de Agricultura	Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV¹	2020	Diesel	ITL 4105 ELT (Sonalika)	15W-40 (API CK-4)	8	40	5
29	Secretaria Municipal de Agricultura	Ls Tractor	N/A	TRATOR PLUS 90 CV¹	2019	Diesel	Perkins 1104D-44TA	15W-40 (API CK-4)	8,5	42,5	5
30	Secretaria Municipal de Agricultura	Ls Tractor	N/A	TRATOR 90CV¹	2022	Diesel	Perkins 1104D-44TA	15W-40 (API CK-4)	8,5	42,5	5
		Yanmar	N/A		2019	Diesel			8	40	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
31	Secretaria Municipal de Agricultura			TRATOR SOLIS 75 CV ²			ITL 4105 ELT (Sonalika)	15W-40 (API CK-4)			
32	Secretaria Municipal de Agricultura	Yanmar	N/A	TRATOR SOLIS 75 CV ³	2020	Diesel	ITL 4105 ELT (Sonalika)	15W-40 (API CK-4)	8	40	5
33	Secretaria Municipal de Agricultura	Comazi	N/A	TRATOR YTO 75CV ¹	2022	Diesel	YTO LR4A3Z	15W-40 (API CK-4)	9	45	5
34	Secretaria Municipal de Agricultura	AGRALE	NSR5866	8500 TCA ¹	2009	Diesel	MWM 4.10 TCA (Série 10)	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	9,2	46	5
35	Secretaria Municipal de Agricultura	RENAULT	QVA-4558	MASTER CH CABINE ¹	2018/2019	Diesel	Renault M9T (2.3 dCi)	5W-30 (ACEA C3 / RN0720)	8	40	5
36	Secretaria Municipal de Agricultura	FORD	SZS-4D67	RANGER ¹	2025	Diesel	Ford Panther 2.0	5W-30 (ACEA C2 ou C3) - DPF	7,2	36	5
37	Secretaria Municipal de Agricultura	VOLKSVAGEN	QEF-2759	13.190 WORKER ¹	2016/2017	Diesel	MAN D08 34 190	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	17,5	87,5	5
38	Secretaria Municipal de Agricultura	FIAT	NTA-9103	UNO MILLE WAY ECON ¹	2011	Flex	Fiat Fire 1.0 8V	5W-30 (APIS)	2,7	13,5	5
39	Secretaria Municipal de Agricultura	FIAT	SZP-0G22	FIAT TORO VOLC AT9 4X4 ¹	2024	Diesel	FPT Multijet II 2.0 Turbodiesel	0W-20 (ACEA C5)	4,2	21	5
40	Secretaria Municipal de Agricultura	MITSUBISHI	JUN-0528	L200 4X4 GL ²	2003/2004	Diesel	Mitsubishi 4D56T	15W-40 (API CK-4)	6,5	32,5	5
41	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	MITSUBISHI	OTP-8E27	L200 TRITON SAVANA ¹	2014/2015	Diesel	Mitsubishi 4M41 (3.2 L DI-D)	15W-40 (API CK-4)	9,3	46,5	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
42	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	MITSUBISHI	OTP-5897	L200 TRITON SAVANA ²	2014/2015	Diesel	Mitsubishi 4M41 (3.2 L DI-D)	15W-40 (API CK-4)	9,3	46,5	5
43	Coordenadoria De Proteção E Defesa Civil	TOYOTA	JTO-6642	BAND. BJ55LP 2BL ¹	1996/1997	Diesel	Toyota 14B	15W-40 (API CK-4 / ACEA E9)	7,5	37,5	5
44	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	OTI-9389	NXR150 BROS ES ¹	2012	Gasolina (Flex)	Honda OHC 150cc (PGM-FI)	10W-30 (API S / JASO MA)	1,2	6	5
45	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	NTA-2965	POP100 ¹	2011	Gasolina	Honda OHC 97,1cc	10W-30 (API S / JASO MA)	0,9	4,5	5
46	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	NTA-3175	POP100 ²	2011	Gasolina	Honda OHC 97,1cc	10W-30 (API S / JASO MA)	0,9	4,5	5
47	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	HONDA	OTI-9459	NXR150 BROS ES ²	2012	Gasolina (Flex)	Honda OHC 150cc (PGM-FI)	10W-30 (API S / JASO MA)	1,2	6	5
48	Secretaria Municipal de Fazenda / Tributos	FIAT	QEK-8283	SIENA ATTRACT 1.0 ¹	2018/2018	Gasolina (Flex)	Fiat Fire 1.0 8V EVO	5W-30 (API SP)	2,7	13,5	5
49	Secretaria Municipal de Assistência Social	HONDA	NTA-3055	POP100 ³	2011	Gasolina	Honda OHC 97,1cc	10W-30 (API S / JASO MA)	0,9	4,5	5
50	Secretaria Municipal de Assistência Social	HONDA	JVO-2672	TITAN ¹	2006	Gasolina	Honda OHC 150cc	10W-30 (JASO MA)	1,2	6	5
51	Secretaria Municipal de Assistência Social	FIAT	QEY-1213	SIENA ATTRACT 1.0 ²	2017/2018	Gasolina (Flex)	Fiat Fire 1.0 8V EVO	5W-30 (API SP)	2,7	13,5	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
52	Secretaria Municipal de Assistência Social	MERCEDESBE NZ	OFO-3551	313 CDI FFBM 28¹	2009/2010	Diesel	Mercedes-Benz OM 611 LA	15W-40 (API CK-4)	9,5	47,5	5
53	Secretaria Municipal de Assistência Social	VOLKSWAGEN	RXG-7B74	GOL MPI¹	2022/2023	Gasolina (Flex)	Volkswagen 1.0 MPI (EA211)	5W-40 (Norma VW 508.88)	3,3	16,5	5
54	Secretaria Municipal de Assistência Social	IVECO	RWL-9A09	DAILY 30130CS¹	2021/2022	Diesel	FPT F1A	5W-30 (ACEA C2 ou C3)	6	30	5
55	Secretaria Municipal de Assistência Social	HYUNDAI	QEX-8721	HB20 1.0M COMFOR¹	2017/2018	Gasolina (Flex)	Hyundai Kappa 1.0 12V	5W-30 (API SP)	2,9	14,5	5
56	Secretaria Municipal de Assistência Social	VOLKSWAGEN	RXG-7B54	GOL MPI²	2022/2023	Gasolina (Flex)	Volkswagen 1.0 MPI (EA211)	5W-40 (Norma VW 508.88)	3,3	16,5	5
57	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	FIAT	GQZ-6971	DOBLÔ	2002	Gasolina	Fiat Fire 1.3 16V	15W-40 (API S)	3,9	19,5	5
58	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWU-1D05	GOL MPI³	2022/2023	Gasolina (Flex)	Volkswagen 1.0 MPI (EA211)	5W-40 (Norma VW 508.88)	3,3	16,5	5
59	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	HONDA	JTY-6706	XLR 125 ES¹	2001	Gasolina	Honda OHC 125cc	10W-30 (JASO MA)	1	5	5
60	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OTA-5150	CITYCLASS 70C17¹	2012/2013	Diesel	FPT F1C (3.0L)	15W-40 (API CK-4)	7	35	5
61	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OSY-2550	CITYCLASS 70C17²	2012/2013	Diesel	FPT F1C (3.0L)	15W-40 (API CK-4)	7	35	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
62	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTL-6631	VOLARE V8L 4X4 EO¹	2012/2013	Diesel	Cummins ISF 3.8	15W-40 (API CK-4)	12	60	5
63	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTO-6071	VOLARE V8L 4X4 EO²	2012/2013	Diesel	Cummins ISF 3.8	15W-40 (API CK-4)	12	60	5
64	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	JVX-4985	VOLARE W8 ON¹	2009	Diesel	MWM Acteon 4.12 TCE	15W-40 (API CK-4)	9,2	46	5
65	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	IVECO-FIAT	OTB-6550	CITYCLASS 70C17³	2013	Diesel	FPT F1C (3.0L)	15W-40 (API CK-4)	7	35	5
66	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	OTM-4561	VOLARE V8L EO¹	2012/2013	Diesel	Cummins ISF 3.8	15W-40 (API CK-4)	12	60	5
67	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RXD-3B11	VOLARE V8L 4X4 EO³	2022/2023	Diesel	Cummins ISF 3.8	15W-40 (API CK-4)	12	60	5
68	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RWV-3J63	VOLARE V8L 4X4 EO⁴	2022/2023	Diesel	Cummins ISF 3.8	15W-40 (API CK-4)	12	60	5
69	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	MARCOPOLO	RXJ-9J13	VOLARE V8L 4X4 EO⁵	2022/2023	Diesel	Cummins ISF 3.8	15W-40 (API CK-4)	12	60	5
70	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	SZB-5E45	NEOBUS 8.180E¹	2024	Diesel	Cummins ISF 3.8 (Fase Euro 6)	5W-30 (ACEA E9)	12	60	5
		VOLKSWAGEN			2024	Diesel			12	60	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
71	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer		SZC-0E25	NEOBUS 8.180E ²			Cummins ISF 3.8 (Fase Euro 6)	5W-30 (ACEA E9)			
72	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	QVUGF02	15.190 EOD E.HD ORE ¹	2020/2021	Diesel	MAN D08 34 190	15W-40 (API CK-4)	17,5	87,5	5
73	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWY-1B76	NEOBUS 15.210 E ¹	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
74	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWY-9F26	NEOBUS 15.210 E ²	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
75	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ-1E16	NEOBUS 15.210 E ³	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
76	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ-5A47	NEOBUS 15.210 E ⁴	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
77	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RWZ-5A57	NEOBUS 15.210 E ⁵	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
78	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXC-9B56	NEOBUS 15.210 E ⁶	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
79	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXD-1C86	NEOBUS 15.210 E ⁷	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
		VOLKSWAGEN			2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210		17,5	87,5	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
80	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer		RXG-5B96	NEOBUS 15.210 E ⁸				5W-30 (ACEA E9)			
81	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG-5C06	NEOBUS 15.210 E ⁹	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
82	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	VOLKSWAGEN	RXG-5C16	NEOBUS 15.210 E ¹⁰	2023/2024	Diesel	MAN D08 34 210	5W-30 (ACEA E9)	17,5	87,5	5
83	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	mitsubishi	QEF-5415	L200 TRITON SPT GL ¹	2018	Diesel	Mitsubishi 4N15 (2.4 DI-D MIVEC)	5W-30 (ACEA C3 ou C2)	8,4	42	5
84	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	mitsubishi	NTA-9406	L200 OUTDOOR ¹	2011/2012	Diesel	Mitsubishi 4D56 (HPE)	15W-40 (API CK-4)	6,5	32,5	5
85	Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte E Lazer	FORD	OFI-8J27	F4.000 4X4 ¹	2011	Diesel	Cummins Interact 4 (ISB 3.9)	15W-40 (API CK-4)	10,5	52,5	5
86	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	mitsubishi	QDG-3358	L200 TRITON GL D ¹	2015/2016	Diesel	Mitsubishi 4M41 (3.2 DI-D)	15W-40 (API CK-4)	9,3	46,5	5
87	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	FIAT	PAF-0G34	STRADA FREEDOM CD13 ¹	2025	Flex	Fiat Firefly 1.3 8V	0W-20 (API SP / ISAC GF-6)	2,7	13,5	5
88	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	HONDA	OTI-9159	NXR150 BROS ES ³	2012	Gasolina (Flex)	Honda OHC 150cc (PGM-FI)	10W-30 (API SL / JASO MA)	1,2	6	5
89	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	HONDA	TVK2-F95	XRE 190 ¹	2025	Flex	Honda OHC 184,4cc (PGM-FI)	10W-30 (API SL / JASO MA)	1,2	6	5



Nº	SECRETARIA	FABRICANTE	PLACA	MODELO DO VEICULO*	ANO FABRICAÇÃO / ANO MODELO	COMBUSTÍVEL	MOTOR	ÓLEO DO MOTOR	CAPACIDADE (L)	BASE TROCA (X5)	QUANT. KIT DE FILTRO
TOTAIS:											4590 (L) 445 (KIT)

***Nota:** Os índices numéricos sobrescritos na coluna "Modelo do Veículo" (ex: NEOBUS 15.210 E¹, E², E³...) representam um contador sequencial interno da frota. Esta indexação foi adotada exclusivamente na fase de planejamento para facilitar a rastreabilidade, a contagem e a distinção visual entre viaturas que possuem fabricante, modelo e especificações técnicas idênticas. Ressalta-se que a ocorrência exclusiva do índice "1" (sem numerais subsequentes na mesma categoria) indica tratar-se de unidade única daquele modelo específico no inventário da respectiva secretaria.

***Nota 2:** Os maquinários assinalados com "N/A" no campo "PLACA" possuem dispensa legal de licenciamento DETRAN (Art. 115, § 4º-A, do CTB e Decreto nº 11.014/2022). O controle administrativo e a atestação de consumo de insumos para estes equipamentos são garantidos pelo cruzamento obrigatório de três identificadores primários: Número de Chassi/Série (OEM), Plaqueta de Tombamento Patrimonial do Município e características do modelo, assegurando a rastreabilidade e a blindagem do erário.

